25

الع النفيس بالفيوم وبحيرة موريس

تالیت کالیت المیت المیت المیت کالیت المیت کالیت المیت کالیت المیت کالیت کار کالیت کار کالیت کار کالیت کار کالیت کار کالیت کار

مقددة بقسلم السميركولن سكوت منكريف وكيل نفارة الانفال العومية سابقا

شرجسه من الانكايزية الى العربيسة حضرة اسماعيل بل سرى مفتش رى القسم الثاني

1200



# بسم الله الرحمن الرحيم

## 

قدا ل الشرف في السنين النسع المناضية لجاءة فليلن من المهندسين الانكيز الذين ترق معظمهم في ملادا لهند في تعدل طرق الرى المسسمة من قدم في القطر المصري و بالجافي الزيادا لثروة الزراعية في المسلاد والامليق بي في هذا المقام ان أشرح ماتم على ألايك المحافظة عقمن القسينات التي عادت بالخيرات العظيمة على البلاد

ومن حسن حفظ كو الوحدناحالة الرى في أقصى درحة الانقطاط وادافداً تسالتفسيرات التي أدخلناها بقسين عظم في الري

هذا ولما كان المجرر وان أحدالما عدين على هذا التصديم مستغلاو مقدا بجهات الصعد ذات المراوة الشديدة وكات مدير والفروم الم المناط الوالصيت من حيث خصوبة أرضا وكثرة ما لمها في قديم الزمان قبل مهاجرة أيضا الطبارا وهم عليه السلام من بلاد حووان (الاشوويين) وجد هما حيث امتد مهاقو عون وبطلموس وقيصر وطافعه الاسلام ومن المنعضم قدالت في مدة من ولى أمرها وحد العربال الحالقة قد والانتخطاط بسب الاحسال وكانت الماللارية فنهن المدير باتاني مطالمجر ولون بتعسين طرق ربها فن كثرة تحولا المهاجرة المعالمة وكانت الماللارية فنهن المديرة فنهن المديرة فنهن المديرة فنهن كثرة تحولا المهاجرة المالمين والقرنساويين كلمواعلم المصاحبة ولكن ما كان المالية عن المديرة من الغرب الارادي والمناس ومن المديرة والمناس ومن الغرب الداخي المناس المناس وكانت عربالم المناس ومن الغرب الداخي المناس المناس وكانت عربالم المناس وكانت عربالم المناس وكانت عربالم المناس المناس وكانت المناس وكانت المناس وكانت المناس وكانت المناس وكانت عربالم المناس وكانت وكانت وكانت وكانت المناس وكانت المناس وكانت المناس وكانت المناس وكا

ومن البديهي أن المجر براون عندكا معلى الفيوم لا يكنمان يسكت عن البحث والنتقيب عن الموقع الذي كانت تشد خاديجيرة موديس المعلومة قليما فات الثوات الشهير هيرودروس فالنافر آميا به يندمو لهكن من دأبه الكذب فيدارآء عيانا وعلى خلافقة مداوض المجر براون بعد البحث والتنقيب آراء فيما بأى عن موقع تاك المعرة وليتحقق القراء أن من عاد قالمجر براون أن لا سكام عن شئ الا عن تمام معرفة أما الاستنتاجات التي استنجها فان كانت صحيحة او غيرصحيعة فحاكميه عن الفيوم بعد خطوة في تقدم معرفة الانسان في هذا الباب

الامضا كولن سكوت منكريف وكيل نظارة الاشغال العومة المصرية تحريرابلندره فى أول سبنبر سنة ١٨٩٢

ساشا

# 

الغرض من هذا الكتاب وصف مارقالرى المستملة الآن الفيوم وصفاهندسيا لا عاطة اخوات اللهندسين بهاعلى ولكن لما كان المعرة موريس المروفة قديما ارساط تاتم بهذا الصدد وكانت تناهم العمن والتنقيب عن الموقع الذي كانت تنسخه متعددة ومنياسة كان مثل من يريدالاهندا الل الحقيقة كثل انسان يطوف حول يجرة نتزلق قدما ويسقط في مالها متي بصل الفاعها في مل ما في وسعما لما من قرق ويسعد ويعوم شحوالير أو يقدفه شحوه حيوان فكذلك الباحث عن موقع بحيرة موريس بدرس جمع المباحث التي علمت قبله عن مداسة المستقد ويعرف من واستها المستقد ويسام وراستها المستقد ويسلمي دراستها الدينة عندي المستقد ويستما الما للعالمي والستها اللي تنقيم المناطق ويستم المواقدة عند على احدى تناتيجها أو يكون توصل من دراستها الى تنعمة أخرى بهندى جها الماللة المناطق و المستقد الم

وقد نرس كثيرون لوقع وماهيسة بحيرة موريس جاهة موص ولكن منها ماهو خرافي المرة حي اله لا ينطبق على الصفات التي كانت متمقعها تلك العيرة كاعرفنا عنها ألوالتاريخ السائع هيرودونس حيث قال اله كان وحد بالقطر المصرى في نحوسة . 20 قبل الميلاد بحيرة متسعة كانت تسمى بحيرة موريس وكان انساعها وتسوياتها وموقعها المغراف مما يسعم بان تقتب الرائد من مياه فيصان النيل وتردما في زمن القماريق ومهذه الصدفة كانت مستمان سفقة منظم النيل حيث كانت تخزن المياه الرائدة من احتياجات الرى في زمن الفيضان وتردها في في فن التعاريق المناسعية

و بناء على ذلك فاسا كانت منافع تالما الصورة للداو المصر به عناجه فى الازمان المنابرة بعث الناس فى الاعصر المتأخرة عن موقعها عله سهم تدون المنسه وورون للصر واسسلة استمال الصروة توتهم القندية. وزيادة على ذلك لما كانت تائما العبرة احدى عرائب الذمياق عصر الفراعنة النهم رمن ازواد اشتياق الناس لمعرفة موقعها

وقد كتساالكتور شو يفورث بمسدعوديه من احدى سياحاته بالفيوم للستر بول الدرسون في آخو خطاب مطول الكلمات الاكتبة

« لا بدؤ أن يكون حسل لكم ما جعل في أمام الملاحظات الجلية الماومة المنتصة بموقع بيميرة موريس حيث المستعلى نفسى أن لا أظهراً فكارى بخصوصه الاكن بل أحوم حول الله الملاحظات كهوة بحوم حول ماه ساخن موضوع في انا الافيلا أرغب قطف ثمرة غيرنا فضعة ستسكون الضعة في المستقبل القريب الأفعة »

وقد كان الدكتور شوينفورث الذى كتب هذه الكابة في شهر بنارسنة ۱۸۸۱ يؤمل أن يكتنف في خرائب مدينة أرسينوى على أوراق بردى يحل بواسطة مايكون بها من الكابقا الغزالتعاقي بوقع بحرفه وريس ولكن لم يكتفف شئ لخدالات

ولوأن خوف الاكتور شوينفورث من قطف الثرة غيرالناضة ترجياية مف هم الباحثين الأالة اقضل بمكتبر من ماؤك المرحوم لينان بأشا مازا مسئلة العبرة التي تصن صددها حيث قال « قدوجدت المرقع المقيني لتلك العموة القديمة أو مزان الما » وكونه أمراً ومع بان يطبع على الخر بطه الايدروبرافية التي رمها عن الاقاليم الوسطى البسلاد المصرية التي طبعت بدريس في سسنة ١٨٥٤ العبارة الاتسمة الهارية عن الحقيقة بالمرة وهي « توجد بالنسنة التي وضعها عن يحيرة موريس المسيولينان جمع النمو يرات المرغوبة فيما يحتص بهذا الموضوع من تاريخ مصرالقدم »

ولوأن الباحشين عصه الإبعد الزمن الذي قال قيمه الرحوم لينان باشاخطا باله عرف موقع بعدرة مورس على معلى معلون مع و معاومات بعددة في سيرا الوصول المحقد قالا الأنه لم يزل باقياس أمور مستكول فيها نصوتسو بات الاراضي و تعين مواقع بصر مدن قديمة متفرية وهاجرا ومع ذلك الاعتبران الخرف بالتجيل في الامور يتمم جعاست لدالات جديدة خوالوصول القصود مادام المجال بيق مقتوح اللياحين وساورد الاختصار ف هدند الماقدمة لترسيا اذى وضعته لا يؤراء هذا الكذاب والاسبار التي حلتى على اخسار هذا الترسيع عدد

فقسد تكلمت عن وصف الفيوم في الايام الحاضرة أولا لان معرفة ما كانت عليسه في الازمان السالفسة مبنى والضرورة على تمام معرفة ماهي عليه الاتن

مُ تكامت عماقاله قدما السائعين عنها لان الافكار المنتصف عماهية بيعيرة موريس لم تمكن مبنية الأعلى . أقوالهم

و بعدنال نافستنتيجة المباحث التي رأبتها غيرصيحة لا زيلها من الطريق الموصل المصقيقة أو يالاقل لا بين أرجه غلطها كينجتها النساس ثم أوضحت الرأى الذي استصنته مشد فوعا بما يعضده من أقوال الباحثين المتقدمين واقتستا عنراضات المرحوم لمنان باشاعلي هذا الرأى

وبعددال عولت على شرح تاريخ الفسوم

أولا \_ قبلأن يتحول الى بحيرة موريس

مانيا \_ بصفتها بحيرة موريس

الله من فأثناء تحولهامن بحيرة موريس الحاله يثقالتي هي عليهاالات

وأخيرا أضفت مصرملاحظات على مستقبل وادى الريان الهجمل حدوثه وعلى تأثير زيادة المياء التي تأقيمن المنزانات دالتي تدرس الاكت بعرفة الحكومة على الفيوم

وحيث الى اقتست في تأليف هدندا الكتاب من كابات المتقدمين الذين وصلت كاباسهم لموفق فأرى من الواسعي على المناهار في كابرى من الواسعين على المناهار في كاباته الواسعين المناهار في كاباته المناهار في كاباته المناهار في المناهار المناهار

ولايكن أن أنسى معروف السيدة برودريات من نقضات بساعدتي في قصيم هذا الكتاب حال طبعه بالغة الانكليزية ومن الواجب على أيضا أن أبدى شكرى الى على بل برهان باشهوندس الفيوم والمسيو بيني ملاحظ الاشغال بتلك المديرية على مساعدتهما في جميع الاستعلامات وايجادتسو يات الاراضى التي كانت فاقصة

وفي آخر الامرأرى من الواحب على الاعراف الى آن بامر حديد في هذا الكتاب بل كان غرضى من أليفه منافشة المباحث التي علت عن الموضوع ويحد أدق عن سيقى لا يومل النجيمة تساعد في على حل مسئلة المتحل للاكتم ما لهندسن كانتم على الاكتار وخلافهم

## البساب الاول (ف وصف الفبسوم بحالتها الراهنسة)

موقع الفيوم بالنسبة لوادى النيل بـ على بعد خسين ميلاققر يبامن خوب مدينة القاهرة مفرع من خط سكة حديد الوجه القبلي فرع يتجه الغرب فيراً ولا يحيضان وادى النيل ثم يدخل فى المحموا ما لغور بهة في عد صعود قصير والمحدار طويل فوعا بسل كعلمة العدوة بدير بنة الفيوم

وهذه المدرية هي أغرب مدريات الفطر المصرى فانها عيادة عن واحة تحاطة المصرا من بجسع جهاته الانها منفصة واحدالت م منفصلة عن وادى النيل بصراء لبيدا سعد منغومين أربعة كيلويترات الى الني بشركة الومتراو تتصل فقط وادى النيل بشريط ضيق من الاراضية بشريط ضيق من المنافقة عن أعظم المستواء تصل من منافقة عن أعظم المستواء تصل المنافقة من المنافقة عن أعظم المنوقة منافقة منسوية منافقة عن أعظم المستواء تصل المنافقة عن أعظم المنوقة منافقة منافقة

ووادىالزيان هذا محاط بتلالمن جسع الجهات مرتفعة عن سطح المجرائدالج يقدد ( + ٣٦,٠٠٠ مترا) الافي محلين موسودين في التلال الفامسلة ينمو بين وادى الغرق وهما عبارة عن فتحتين منسوب العتب في الاولى ( + ٢٠٠٠ مترا) وفي الثانية ( + ٢٠,٠٠ مترا)

وادى الفيوم - شكل مديرة الفيوم كشكل ورقة منجرة (افلولوحة 1) يتكون عسنها من بحر يوسف من ابتداء مدخله اللاهون لحدالمدينة وتشكون عروقها من الترج التي تنفر عمن المدينة

ويصفون هـ خالمدرية محوما بكونه امركية من ثلاث مساطب (بسطات) ولكن هـ ذا الوصف لا ينطبق بالضعف الاعلى الاراض المتشبعة بطمى النبل وهي المحصورة بين المصرف العمومي القبلي (وادى النزله) والمصرف العموى الجرى الشرقي ( بحر بلاماء وهو وادى الهمه )

والشكل الثانى مراوحة 11 هوقطاع طول بين السلاش المساطب المنوعها آنفا وبسين أبضا انحدارات سطيرالارض والشكل المرسوم يومة 19 ومين به النقط المتعدالنسو ية بمضنيات بين هيئة مدرية الفيوم وشريطا الاراضي الخساريان عن حدود المصرفين العمومين ليسا بصفة الاراضي المحصورة بينهما اذ أن طمى النيل جماقليل (انظر الخرطه)

ولملديسة هي عاصمة الفيوم وهي النقطة التي يتفرع منها معظم الترع والسكل أرضها على منسبوب ( + ٢٥٠٠ ) منحطة من ثلاثة الحاربعسة أمنار عن أراضي وادى النيل بحوار اللاهون وهي النقطة التي يتجه فيها بحر نوسف الغرب المدخل الفموم

ومن المدينة الرئمانية كيلويترات بعده ايكون انحدارالاراضي فسية 1 الى ١٤٠٠ وفي الاربعة كيلويترات التالية فسية 1 الى 1777 تمنسية 1 الى 10٠٠ طدركة قارون وهسدماليركة تشغل أخفض من في الفوم وفي أوائل سنة 1847 كان منسوب سلم المياهيم ( – 2017 مترا) تحت سسطيح البحرالمالج ومنسوب قاعها متحطين هذا يخدمسية امتراع الاتل (١)

والفيوم ووادى الريان معسامحا طان شلال مستمرة من ثلال ليساما عدا مدخول يحر يوسف والجهسة الكاشمة يحرى الفيوم حيث ينتفض ارتفاع التلال ولكن على ما أغلن لا يوجد بها فتحة أوطى من منسوب (+ . . و . . ) ولوان هذا لم ينا كندوا سلمة عمل المزاتبة اللازمة

بركة فارون والنجر ما دامت هسة الفيوم الطبيعة بهذا الوصف فلا وحديها يخرج الصرف واذا كانت جميع مياه الصرف (ماعدا حوض الغرق) تصبيبوكه فارون ومنها تنجر وصباحة سطح زال البركة المدالي لمستمعلومة بالفيط ولكن حيث ان طولها بدائم ، وكياويتر وعرضها خسسة كياويترات فيكون مسلمها ماتي كياويترم بها تقريبا

ووغاعن كية المبدء المقطيعة التي تنصيف البركة في أثناء الانبى عشورته وإمن السنية قداستوسطيع مباهها على الانصطاط في السندن الانتصرة والجلدول الاتن بسين قيمة الانصطاط الذي محصل من أول شهر ماوس من السنة الى أول ما وسين السنة الثالثة

j.,	£	منسو بات مساه البركة في أول مارس وهي المحر المالج	<b>ســـن</b> ين
	•	س ۱۸۰۳ ستا - ۸۰۲۳ ستا	1880
سنتبتر	٠,٢٠	» £ • ,• • —	1887
· »	٨٣٠.	» .£٠,٣٨	1887
»	.,00	'» £•,\V"	1444
>	• > 1 1	» £1)1.V —	1889
>	۳۸ر۰	» £5, —	1890
· · »	۰٫۷۸	- AV(73 «	1891
. »	٤٥٠.	- 77c71 «	7841
تر : إ∵	70,7	ارسسة ١٨٨٥ الى أول مارسسة ١٨٩٦	مجموع العجز منأولما
تيمترتقر ينا	•,0•		متوسط التحزالسنوي

<sup>(1)</sup> أخرى الصيادون أن أعظم عن لماء الوكلا عدرون مترافعه و هدا لحد دينى كان أعظم عن قيدته ٥٨٥٤ مترا وقد ظال المسيادون الهم في الحيامة القدلية الغزية هوأزيعة أمثال هذا الهم وليكن القوصة لحدالا كهن عقيق هذا القول

لم رصد منسوط مساه البركة قبل سنة 1100 انتقال المرجوم لبنان ناشاق مذكراته ان فانسلب الذي كانسائحا بالفيوم سنة 1717 و قال انه عبر البركة في سيفينة من شاطئ المائير وانه ترايق السيفينة من بلدة سهورالمتباعدة الاكتبسافة عن البركة وليكن يظهر من شعيرات الطرفا المينة الواقفة الاكن في مهاه البركة ان سطح المياءكان في السابق أشفض عماهو الاكترفتر وأكثر لانمن المصلوم ان شعيرات الطرفا تعنت على شواطئ المرك شوب المياه وليكن لاتفت أبدا داخلها

والمتحطاط مطيع مياه البركة ليس مستمراطول السنة بل يبتدئ من أول مارس ويكون نناشسه في آخرا كتبوير ثم ترتفع الميامف أول فيقبر وتستمر في الارتفاع الى آخو يناير وتبق تسويته واحدة طول شهر فيراير

واذاً كانتمساحة التركة معلوية مالصبط كان يكن حل حدة مسائل مهمة تختص بالنحر و عقاد بالمدالق تلزم لري المزروعات التي يكن حساج الاستفادي معلوماتها بعز سطع مماه البركة الحاري وصد منسويه توسط و يقادر المساء الداخلة الفيوم بطول السسنة وعساحة الاراضي الحاربة نزاعتها ولكن مادا مت مساحة البركة معهمة فلا يكن الاعتمادي تنجية الحساب لان مقدار قال المساحة عليه المول

والمقاديرالا سمة على ارتفاعات المباه المنتخرة في شهر يونيه ويوليسه من الديمة يوجه التعريب ونظرا لكون مقادير المياها التي وردت القوم في سنتي ١٨٨٩ و ١٩٨٠ في فعل الصيف قلدة لتسددة تتحاريق النيل في حاتين السنتين كان الصرف على البركة أقل ما يكن وكانت منسو بات سطم المياه بها كالا تن

مقـادير زيادة العجز يوميا	مقاديراليجزفى مدة ٣٠ يوما	منسوبات سطح مياه البركة	تواديخ
		٣٢,١١	أول يونيه سنة ١٨٨٩
٠,٠٠٨	٤٦ر٠	۱۱٫۸۷	أول يوليــه
٠,٠٠٨	٤٦ر٠	- ١١ر٢٤	٣١ يوليسه
		- A7,73	أول يونيه سنة ١٨٩٠
٠,٠٠٩٣	۸۶٫۰	17,73 -	أول يوليـــه
٠,٠٠٨	٤٦ر٠	25,29 -	٣١ يوليسه

وعلى ذلك لم يكن ارتفاع التبخير المروق اقالمين ٩٠٠٠، فيادينيه سنة . ١٨٩ ولا أقل من ٢٠٠٨، في شهرى. يونيه و يوليه سنة ١٨٨٩ وفي شهر يوليه سنة ١٨٩٠

وادافرضنا انمقدارا قليلامن الماء انصرف البركة يكنناأن معبر أثنار تفاع النعر البوعى مستنم رواحد في الشهورا اللانقالا كثر حرارة

وباعتبارالارصادالآتية وهي

بنحكمان مقدار

لاارتفاع الشحر

منسوب سطح مياه البركة في ١٤ مارس سنة ١٨٩٠ كان 🗕 ٢٠٠٠
« « في ١٨ سبتمبرسنة ١٨٩ « – ١٣ ر٢٤
مكون مقدارالعجز في مدة ١٨٨ نوما . » ١١٦٠
و بكون مقدار متوسط العجز البومي
الكائمة الكائمة المالية الكائمة الكائم
ونظرا لكون مقداومياه الصرف التي انصت بالبركة في نصف هذه المدة كان عظيما عكنه أأن نحك
المعزالمومى بسبب التحركان بالتأكيدأ كترمن ستة ماليمترات
وعلى حسب الارصادالتي عملت بالرصد خانة الخديو ية بالعباسية بالفاهرة تكون مقادير متوسط ار
في كلمن أشهرا لسنة هي الآتية
ينايي ١٠٠٠ م
فبرایر
مارس ۲۱۲۰۰
ابریل ۱۹۳۰ او ۰
مايو
يونيه المتوسط المومى في مدة الاشهر الثلاثة
يوليه ۳۷۰ الاكثر حرارة هو ۱۰٫۰۰۰
أغسطس ۳۱۰۰ )
سنتمبر
اکتوبر ۱۷۹ و
نوفعر ۱۲۰۰

هُ حاولواتی کندا فتکران مقدارالتنخر فدنهر ولیه نزید بسراع اهوف نهر بونیه اوف شهراغسطس حیث کندا فان آن المتوسط البومی مبلغ نفر بیا سننه تراواحدا الاانی ما کندا شفر آن بیلغ المسدا والمین ما رصاد الرصد مانه

بحر وسف في خارج الفيوم ... بحر وسف هوالجرى الذي يعلب المساه الفيوم وهولس بترعة صناعية بل هويجرى دليسى مغوج تكونسن غيرالا راضي الرخوة واسلة مرودالما في ذمن فيصان الدل في المؤالمتط من وادع النيل دهلول محراء لديبا (ولوحة 1) بين بحر وسف بملاصقة العمراء وهوعيارة عن خط الافتصال بين أراضي وادى النيل الخصية ذات الائتم ارالنضرة وبين العمراء الرملية القفرة تحت الشمس المحرفة وعلى حسب الحارى فى الانهر التى تطفو مباهها على شواطها دوريا نرى أن الاراضى التى بطول النسل مرة نعة وتحدون الحي مرة نعة وتحدون الحهتين حتى تصل الى سلساتى الحيال الميطة بالوادى والاراضى المرقعة التى يجوارالنيل تسمى بالسواحل ونطرا لاستعمال يحرومن من سنوات عددة لحلب مياه القيضات لعمر الاراضى الواقعة بطول مجروما مله عند المدونة والمواحدة المواحدة والمتعاومة المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة والمعارض المعارضة ومنالت كل الموجدة وادى النسل الكنها أصغره بهاوا القطاع الموجدة وادى النسل والمعارضة ومنالت كل الآق



وكانت توجد توصيلة صناعة قدعاين النيل و بحر يوسف آثارها ظاهرة حلياتى دير ط وهي جهة من وادكانيل من بلادالصعيد تمعد عاتنى كيلومتر عن الاهون التي هي النقطة التي فها يتجه بحر يوسف الغرب ليدخل الفيوم و يسهل الغربي بكون الاول مستقيا ذا حسور من تفعة مكون تكون المكون تكونت من أثر به مكون تكونت من أثر به نامجة من حدول المحرى من ديروط الاهون مقيسا بعسبا عو جامياته هو . ٧٧ كيلو تتريقا بلا . ٠٠ كيلو تتريقا كيلو . ٠٠ كيلو تتريقا بلا . ٠٠ كيلو تتريقا بلا . ٠٠ كيلو تتريقا كيلو . ٠٠ كيلو كيلو . ٠٠ كيلو تتريقا كيلو . ٠٠ كيلو تتريقا كيلو . ٠٠ كيلو كيلو . ٠٠ كي

وكانت علت توصيلة سناعية البينيا النيل و يحر وسفيمنفا وطلها . الاومترا والمؤااليا في منها للان وسمى بترعة المنفاولية أو يحروسف القدم ومن مدة عشر بن سنة تقريبا علت ترعة عظيمة تسمى بترعة الان وسعى بقرعة الابراهيمة إى الاراهيمة إى الاراهيمة إى الاراهيمة إي الاراهيمة إي الاراهيمة إلى الاراهيمة إلى الاراهيمة إلى المام ومنفاوط و ٦١ كيلومترا المام ووط وقلتداخل في المبروس ترعة المنفوطية من فقرة ماليروط وقلتداخل في المبروس ترعة المنفوطية من فقرة ماليروط وقلتداخل المبروس ترعة المنفوطية من فقرة ماليروط وقلت المبروس عرضه من مولام مترا بحداث المبروس الانتفال الموصيمة والمنفوطية والمنفوطية والمنفوطية والمنفوطية والمنفوطية والمنفوطية والمبروس عرضه من مولام مترا بحداث المنفوطية والمنفوطية المنفوطية والمنفوطية والمنفوطية والمنفوطية والمنفوطية المنفوطية المنفوطية

أما في السنن الاخرة أى من بعد سنة ١٨٨٦ فلم مقص التصرف البومى عن ملونية من الامتار المكعمة في أردة السنن ومباه يعرف محصصة في زمن الفيضا المتحدد المتحد

وموازيقا لمياه الواردة تواسطة مجر يوسف الفيوم بجهدة اللاهون سارية واسطة قنطر تين الملشية منهما قديمة العهد جدا (أو بالحرى وجهتها) اتما لايعلم تاريخ منائم الوفي زون المرحوم لينان باشاكان حسل خلل بفرشها ولكن يؤخذ من وصفعه انعلم تزليا لحالة التي كان عليما قبيل الاتناب كثر من عشر من سسنة و مرى من هيئة تلك القنطرة ان اضفها الاعلى أضيف في احدى النصف اخلاج وخط الانتصال ظاهر لمن بدخل في جرالعمون

وفىسنة ١٨٣٨ تسبب المرحوم لبنان باشافى بنا القنطرة الثائية بقصد الاحتراس ونم مافعل وهو ذات ثلاث عيون (عينان فضة كل منهما ثلاثة أمثار والعين الثالثة فضماً الربعة أمثار) واقعة على بعد . ٨ مترا المام الاولى ومقادر تصرف لليساء التي تمرمن ها تن القنطر تن القدوم هي

من لم يه ملايين أمتار مكعبة الى سبعة ملايين في البوم في قوسل الفيضان و م ملايين أمتار مكعبة في البوم في فعل الشناء ومن لم يا مليون ونصف أمتار مكعبة الحمليون في البوم في فعل الصف

والجدولالآتى بينأعلى وأخفض منسو بات مياه بحر يوسف والمنسو بات المعتادة

منسوبات المياه خلف أ قنطرة اللاهون القديمة أىمن جهة الفيوم	1/	منسوباتالمياهخلف ديروط	
۰۹٫۳	77,00	٥٧٫٢٥	فصل الفيضان
۰ ۱۰ ۳٫۱۵	71,12	٤٣,٠٠	« الشتاء
۰٥ر۲۲	٠٩٠٦	17,10	« الصيف
۹۰,۳۶	٠ ٨,٧٦ ٠	17,90	أعلىمنسوبات المياه
٧٧,٦٦	۰٥ر۲۲	٤١,٦٧	أوطىمنسوبات المياه

صر وسفيداخلالفيوم مد منسوسالمياد في منهى بحروسف بالمدسة محفوظ على الدوام على 1377 م الى . هروا معراولا يمكن في زمن الفيضات تجاوز هداماتسو به نظرا الحوافع الوجودة بالحرالي بسيما تحصل عطل في سسرالمياه الكثيرة الوازدة في زمن الفيضان وعلوف اسو بتافى أشام مروها بالمدسسة بين المنظر المائمة على المشاطق الشاطئين التي رجايسها الضعر بهذا السب و وجدي يحر وسف في المؤمل المدينة قطر تان احداهما ذات الاستعمام فوق خلوم المسترية (انقلر لوحة م) والشاسة ذات عند معام فوق علم المسترية ا و برورالانسان الغريب قسم تعسر مه المدينة التي بها الحوا بيت من المائين الانشعر بالمهجد المرور معر بحر وينف و ينجب بعد دهم رومن وحوده بالتساطئ القابل الذي كان بتصوراً الهم لوليه و فقعات القنطرين المذكور تين آنها كاله بدا تصمر بف المله في فعل الشائل المواقعة عندن تو خفيف في مطع المائيسيا ولكن بمرور ماء الفينان تسبع وحودها تمن القنارين (عساعدة كلامن البناء وها معض المنازل التي يحمل انها مقطت في المجرور المنازل عند تنوفي سطع الماء تغيمن ، وروم الفي ، ورم و فياك (محفظ مندوب المادف متهجى العرف المدينة على ، مرار ) يقصل أمام المدينة على أعلى منسوب يمكن معل

والمعدالواقورين اللاهون ونهائه بحروصة منالمدينة مقسا واطول المصرهو 27 كيلومتراو فاع العرصة رئيبين كيلومتر 11 وكيلومتر 12 وأعلى نقطة نسب على منسوب ٢١٥٠ وهي بين كيلومتر ١٢ وكيلومتر ١٣ وكيلومتر ١٣ ووكيلومتر ١٣ و وفيما عداد للثاني وعلى العمومين منسوب ٧٠٠٠ و ١٩٥٠ و

وفي نقطة كياويتر ١٦٠ و ١٠ يقوع من يحر وسف بالشاطئ الاين يحوسيله وهو بعد مروره باهرام هواره وعدوه ماهرام هواره وعد من يحر وسف بالشاطئ الدين يحوسيله وهو بعد مركزة وعدوره تعديد النطقة الواقعة على حافة وادى النموع على يمنا لمحر ورالعرى العمري بتلاما لنطقت و بالمثل بتفرع من يحر وسفى في المنطقة الواقعة على حافة وادى الناطئ الاسريحرالغرق وهو يساعدة يحر المثان ويول الأطيال المتعدد من شرق الفوم وجمع حوض الفرق ، والمنطقة الواقعة على بسار مجرورالمرف العمول التسلى وهي الارائي المتعدد من حوض الفرق ما المجلسة القبلة تروى من بحر النائة وهوفرع من بحر وسف أيضافه منسد كاونين المرائعة المتعدد من المرافعة التبلية تروى من بحر النائة وهوفرع من بحر وسف أيضافه منسد كاونين المرائعة المتعدد المتحدد الم

وفهاعدا بصرطميه الذي يرقي مجرود الصرف العوى العرى الشرق نفسه ويروى الاطبان الواقعة في الزاوية المعربة للدرية على بين المجروللذ كوريكان تقسيم جيم الترع التي تروى منها الاطبان التي يسكون منها الجزء المتوسطين الفيوم وهي المصورة بين مجرورى الصرف العوصين الى ثلاثة أنواع مطابقة للسلط بالثلاث المشكون منهاهذا الجزمن الفيوم

الاول ــ الترع القصيرة ذات التسوية العالبة المعدة لى الاطبان العالبة جهاي بحريوسف وحول المدينة أو بالتقريب جيم الاطبان التي لا يقل منسوجها عن م ١٨٥٠ م

النانى \_ الترع المتوسطة المعدة لرى الاطيان التي منسو ياتها محصورة بين ١٨٥٠ و . ١٠٠٠ أوما يقرب من هذه المنسوبات

الثالث \_ الترع الطويلة العميقة المعسدة للمسالم للدراضي التباعدة التي منسوباتها تحت منسوب • • • ١ م

وترنيب الترجيه نسالصفة في مديرية غيرمنتظمة التكوين كالشيوم ضرورى ودا التوذيب المسامات الساوى على الأطيان وأحصاب الاطلبان الواقعة على الحيوس الفوقائية للترع التي من النوع الثالث لاعكتهم الري منها الا واسطة سواق الهدر بعدا الحمول على الترخيص اللازم نقارا لكون سطع الماء جها مخطابكتر عن سطع الاراضي والترعائي من التوعين الاول والثالث والايكن المراضية والترعائي من التوعين الاول والثالث والايكن الرائي منها لمبحولة الاعلى وصده معترص أهامها والترعائلي بالماء من الترعين الاعلى منسوب الماء عالترعين منها مباشرة فالدوع المعاول بحر يومد ول المدينة المباشرة من انفعة من أعلى منسوب الماء في الترعين المباهرة الترعين المباهرة التركين المباهرة المباهرة المباهرة المباهرة المباهرة الترعين المباهرة الترعين المباهرة المباعرة المباهرة المباهرة

ومن رأى البدّالة العظمة المرسومة على (لوحة ٤) التى عرض مجرى الماديما ، ١٩٠٤ م فقط وعقه ، ١٩٠٥ م ومجوع عمل البدّالة ٨٥٠ ، م م ممكن التكاليف في البناء بفهم كيف تقدراً صحاب الاراضى الفائدة التى تعود علمهم دوام وحود المناظم فوع الواسطة سواقى الهدير

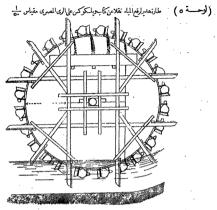
وسواقى الهدرالستماة على نوعرز فق أحده حارف المدبوا سطة قواديس من الفخار مربوطة في طونس ملتف على الحافق المنابعة الخارجية المنازسة كاهوم سين الشكل الاولمين أوحة و المتفولة من كتاب المستر و يلكوكس على الرئ المصرى والنوع الشافي هوالتابون وهوعيادة عن طاوة عناطة بقشاة فطاعها العرضى مربع ومقدمة الى جاذعك بواسسطة حواجز والقصائل المدة القبول الماء في الطب مصنوعة بحيث يدخل منها الماء في العلب وعاؤها عندمات كون العلب منووق في الماء ولا يندئ أن يخرج الاعتدو صول كل علية الى أعلى معادا الطارة ويوضع تحت مصب العلب صندوق بنصب فيه المناء ويشريه منه لينجه الارض المرادريها

ورى من هذا الشرح للنوعن المستملين من سواقى الهديراً نبراً من الشغل يفقد بسب رفع معظم الماء الى ارتفاع أعلى من النسوية التي يراداستماله فها ونعهم نظر بة النابوت من الشكل النافى المرسوم على نفس لوحة ه

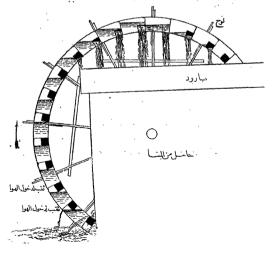
وسواق الموانى مستمان قلداد نافسوم واستمالها فقط يكون للاراض القليلة للساحة وموجنيد بريدالقدوم ٢٠٥ سواقى هدر ولاسل المصل على رخصة انركب ساقية هدير بدنع الطالب أولا حنيها مصر بارسماللنظر ثم ٥ جنسه رسمالرخصة اذاتصر سلامها

طواحين الهدير ... ويستعل إيشاليا، الساقط لادارة طواحين المغلا ويوجده تهايما يورية لفيوم ٣٤٣ طاحوة قندفع أرباج إعتهاء والدفى سنة ١٩٩١ قلادها ٧٩١ جنيها مصريا

ولوسة ٦ هي رسم فتوغرافي من احدى النصيد وحد خانها أولا ناو تاهد رأحده ساخاف الاستوسعات الرقع الماسة و معدان لرفع الماسة رئ بعض الاداخى العالمية تم توجد خاف هدفين التابويين وفي نفس المجرى طارة هدير معسدة الادارة الملسون الحدم القائل



كروكى عزالتاوت مرسوم هرض أنحاسه شفاف لتورية الماء بداخله وتفهيم القاعدة المؤسس هوعليها



والطارات المستحملة الادارة الطواحد على نوعن النوع الاول هونوع الطارات ذات الحمورار أمى (المسملة والتوريين) الذي أدخل في القطر المعري من بلادالهند منذ ثلاثين سنة كأافاده المسترو يلكوكس والنوع الشاف هونوع طارات الهد وبالمعتادة ذات الحمور الافتى وهي تستحمل لادارة الطواحين عند مماكوت ارتضاع مشوط الماء قليلا انحالا يقلء و ١٠٦٠ م ولا يمكن استحمال النوع الاول الااذا كانيارتفاع سقوط الماء ١٦٦٠ على الاقل

النصب وقناطرا لموازنة — نظرا ازياد فانحدا رسطح الارض بعدير به الفهوم توجب شروريات الرى لانشاء مبانعلى كل ترعة في نظم متفرقة وذلك بعد النقطة التي منها الريس كل ترعة في تكن من رفع سطح الما الى منسوب كاف الري بالراحة ووضع صد ما الماني على وبدا العروف الموافع التي تقرع فيها من التوجة الاصليمة ترع المورف وعده المانية تركي في منسوبات المناون قد المانية المناون في المانية المناون المنا

ويتخلاف النصب يوسعه ميان أخرى عد مد تعتقر في جديم المديرية مثل قناطر بأشام الترج ومصارات وبدالات ومواسيرة أشام الترع الصفيرة وهي مثل مبانى الرى الاعتباد بتباسلهات الاخرى وليس فيها ملييزها عنها

والقنطرة الامامية باللاهون كانت فنى قبل سنة 1877 وإسطة خوازين رأسيمة انماني تال السنة تفير هذا الغيا الرأسي فيما أفغ يواسطة استرياحات أفقية وعدلت فتعات العيون فصارت جيمها . . . ٢ م

من روعات الفيوم - مساحة الاراضي التي دفع عم اللالف سنة ١٨٩١ كانت

أطبان عشوريه ...... ١٣١١٥٥ ..... ١٢١٦٥٥ ..... ١٢١٦٤٦

ومجوع الاموال التي دخلت في نزينة الحكومة عن هدف الاطيان كانت ١٣٢٦٦٨ حنيه امصريافيكون متوسط مال القدان الواحد o معرشا

ويقال ان مساحة الاطبان الحارى دراعتها بالفيسوم هي ٢٠٠٠٠، فنان تقريبها معظمها يزرع في ذمن الفيضان والشتاء ويزرع منهامن ٢٠٠٠، والى ٢٠٠٠، فلان زرعاصفيا معظمه من القطن وبعفب القطن في الارض التي كانت مزرعة منه زواعة شنو به منل القيح أوالبرسم أوالفول وبعقب هذه زراعة سيله وخوم السنة وراعة سيله وهم المنافق المرفوقيوس السنة وتعقيم الذرة وحيث الهرزو القطن في شهر ما رسمت و وتعقيم الذرة وحيث المنافق ال

وحيشان جيع صادرات الفيوم لأنتفال الاواسطة السكة الجديد الالقلسل منهافاته متقل بواسطة الجال فشكون مقاديرتك الصادرات واردة بدفائر تلك المصلحة وعلى ذلك فقسد استخر حنامها المقادر الاستمسينة بالقناطير

#### مقادر صادرات الفوم

سنة ١٨٩٠	سنة ١٨٨٩	
075£	771F7	قطن ىزرەقطىن . غلال
	47750	7717 X7710

ومساحة الاطبان التي بدفع يحتها المسال باعتبار متوسط مال الفدان الواحد ٥٧ غرشا هو على حسب ما تقدم ٢٣٣٠١ قدانا وعلى ذلك يكون ما يخص الفدان الواحد من أعمان بالمحصولات المتصدوة علاريم المديرية من قطن و يروقطن وغلال هو 1 جنبه و 700 مايما

777773

وأماالبرسيم الذي يروع بكترة فجار استماله في الفيوم نفسها وبخلاف المصمولات السالف الذكر يصدراً يشا من الفيوم بحصولات أشرى مثل التين والعنب والرتيون والسمان والسمك والمصر والمقاطف ويخلافها وهده المديرية مشهورة شهرة حقيقة بمالتين اللذيذ الطم ولكن العنب ليس فيها باحسن بما في المهات الانوى من البلاد المصر به فولوان المهور عند مخالف ذلك وقداً عطر الملكومة في سنة 1841 التزام صادالا مماك عبانع .... جنبه وجاراوسال أقفاص من الجريدملا "فة من السمك وخصوصامن فوع البواطي وسيا للشاعرة والبواطي هونوع من السمك لنيذا لما كل و ويحدثوع آخر من السمك كثيرالوجودوه والقرموط وموقى اعتبارالاه الحيماً كول سجيد وليس كذلك في اعتبار الأجانب

و ويعدنوع آخومن السمائيا لجوارجوف باللال عندالعيادين وأيشانوع اسما للفش لذنه وجذان النوعات ليسا نادرين اتحابا انسبة للقرموط المكتبرالوجود فلايوجده تهما يقدروا يوجده واللفش بعسل الى جم مكيو قاق أشفت رسما بالفتوغرافي الاحدافرادهذا النوع طوله ٦٫٢٣ و يحيطه ١٫٠٠ و وثقله ٩٣ وطلا

وبطوف الصيادون تركة فادون على مراكب هميمية يحركونها إدواسطة يجاذبف ايست بأفل هميمية وبدون قلوع وهرمخنون من صنعتهم ولايظهر عليهما نهم يفضاؤن صنعة أخرى عليها

# البياب الشاني

#### (فى شهادات الاقدمين فيما يختص بعيرة موريس)

الادلة على وجود بحيرة موريس التي نوهناء نهابالا ختصارف المقدمة تقتس مماهوآت

الكابات المنقوشة على الحر بالمباني المصرية العسقة والتواريخ الحفوظة على ورق البردي

وكابات هرودونس الفئاز الدارالدارالمصرية فيسسنة . ه . قسل الميلاد وكابات ديودو رالصدقلي ومسترابو الجيوغ افي الديواف العاصرة فيسنة 60 قبل الميلادتقر بها

وأخيرا كتابات بليني من سنة . ٥ الى سنة ٧٠ من الميلاد

ويقتضى أن منذ كروا شاعت دقراء الكتابات التى تركها أولتال الموضون أثيم أداد وافيه من طال الكتابات التي تركها أولتال الموضوف المناب عدد علمه في هذه التي يعدد علمه في هذه المناب الموضوف المناب المناب

وبازيني هناأن أيدي بزيل الشكرالسيدا لهترم ادوين ميريك الذي نفضل على تبرجة الفقرات الاستمن تاريخ هرودونس وللسترادواردميريك بعدرسة مارابرو الذي تفضل بترجة بعض الفقرات التي تهدي من كتب المؤرخيالاخر

ترجة بعض العبارات من كتب المؤلفين الاقدمين الذين تكاحوا عن بحير موريس وماجا في أخبار العزب عن الذا العسس مرة

ترجةعى الكاب الثاني من تاريخ هيرودونس (سنة ١٥١ قبل المداد)

هؤلاء الماولة الانتاعشر (هم الذين كافوا حاكمن الملاد المصرية في الزمن الذي كتب عنده مرودوتس) انفقوا جمعاعلى أن بعلوا علائطلد اهم أسما هم في التاريخ فأجعوا قواهم ونبوا المقبة أوالتيمس الجهة الدالمية للحيرة مرويس بقلس عشابا يتمدينة كروكود بالوجوليس (١١) أومدينة التماسيج (وهنا وصف المشبة وصفاً أبان في ما أم تقوق الاهرام من حسن عرائية بنائها)

وبالزاومة التي نتجى البهاالعقبة وحدهرم ارتفاعه ٢٤٠ قدما محفور على أوجهه أشكال حيوا نسبة كميرة ويدخل في هذا الهرم واسطة سردات تحت الارض

<sup>(</sup>١) هىمدينة الفيوم الآن

ومع أن العقب عجسة بالقسد ادالذي تقدم فالحيرة المسومة المحروب الفامة هي على شاطئه بالمجيمة ما ومحيطة الثانالحيرة يسسلوى . ٢٠٥ اسستاده (١) أى . 7 شينيا أومايعادل طول السواحل المصرية بأكماجا على الجوالمالح

وهذه العمرة مستطيلة الشكل في الانتجاء الجرى القبلي وأكبر عن الماطنها هو . . و فائو ماوهي صناعية لانه مقام في وسطها هرمان از تفاع كل منها . و فائو ما نوق سلح المله وارتفاع الجزء المبنى مهاتحت سطح المسامريد عن ذلك و بوسط على كل من هذير الهرمين تقال حسيم بالس على تخت وعلى ذلك يكون الارتفاع السكلي لسكل من هذير الهورمن . . . و فائوم

وكل مائة قاوم إنساوى بالنسط استادة واحدة وهى تنقيم الى به بلترا والفاؤم بساوى سينة أقدام أوار بعة أدر بعة أدر بعة وشفات (٢) والذراع سينة قبضات وساميم يومور بس لدستنائصة من مناسم محلية لان طبيعة الارس التي حولية لان على المناسبة والمناسبة والمناسبة التي مناسبة المناسبة التي مناسبة والمناسبة التي توقيع المناسبة التي توقيع المناسبة التي ترتد في المناسبة التي ترتد في المناسبة التي توقيع المناسبة التي ترتد في المناسبة التي توقيع المناسبة التي ترتد في المناسبة التي ترتد في المناسبة التي توقيع المناسبة التي توقيع المناسبة التي توقيع المناسبة التي ترتد في المناسبة التي توقيع التي التي توقي

وقد قال في أهل البلادان بالحهسة الغربية العمرة بطول الجبل الموحود بأعلى مدسة مستفسس وحد سرداب عصالارض موصل بدهة سبر تصراب بعد المبدوات المسردات ال

ترجة عن الكتاب السابع عشر من تاريخ سترابو (سنة 21 قبل الميلاد)

قدتكام سبزابو عن اقلم ارسنو (°) فقال - ان هذه المذبر به هي أحسن جيم المدير المن حيثية المنظر والخواص الطبيعية والترب الجيسل و بردع فيها أخيار الزينون التي تعطي محصو لاعظم او مستع فيها

<sup>(1)</sup> الاستادنهيمقياس بواني قديم مقداره ١٨٠ متراعلي حسب البعض ومفدار، المتعارف الآن ٢٠٠ متر

<sup>(</sup>٢) القيضة تساوى أرية أصابع

<sup>(</sup>٣) التالان الفضة هو تقل يو الفرننه ٢٧ كيلوجراملين الفضة وهو ٥٧٥٠ فرنكا أوما يقربسن ٢٢٢ جنيه امصريا

<sup>(</sup>٤) المن معاملة فو نانية قيمها ٦٩ فرنكاأوما يقرب من جنبهان ونضف من العملة المصرية

<sup>(</sup>٥) هومديرية الفيوم

النيدنبكرة و بزرع فهاالقم و أفواع أخرى كثيرة من الحبوب و بوحد بها يصور عناجة تسمى بصور موزيس متسعة اتساعا تستحق عليسه أن تسمى بحرا ولون ماتها كلون ما هالبصر و شواطؤها تشبه أوضا شواطئ المعاد وهي بهذه الصفة تفاريس من حيثية الطبيعة لاراضى واحات سيومالتي لا تبعد عام ابكثروهي قريسة أوضا لدينة البارتون (١)

هذاونفار الوجوداً سبباب فو به تصطفاناها والمعهد البارينون كان نوسد على ساحل المحتر فبالمسل كانت في الازمان السالفة تواخلت سد ودعلي ساحل العرالا برض أوضا وإذذاك كان الوجه الحرى من البلادا لمصر به والاراضي التي مقرب المجيزة السر نوسية معمودة عيساء المجرالا بيض ومن المختمل أنه كان توجد اتصال من الحر الابيض والمجر الاحرمن عندمد يته تعرو توليس (٢) وإسطة الالانتيكي

و بهذه الكيفية كانت بحيرة مورس كافية اتختر بن المياه الزائدة من النسل في مدة فيضائه و بالجان كانت سبيا في وقامة المساكن والسائين من الغرق وعند نزول النيل ترجع الماه الخزونة في المعيرة اليه واسطة ترعة وتستعمل في الرك ولهسنده الترعة تناظره وازنة مهارتها وقدى فروه مدد القناظر عقبة متسعة من الحرتماذل من حيث الشراعة الاهرام وقعر الماث الذي بناها

والسائح في الحيرة يقطع . . . ! فادلو نج (٣) من بعدهذه النقطة حتى يصل الح. دينة ارسينو وهي التي كانت معروفة قديما بمدينة كروكود ياويوليس

تبحة عن الباب الحادى والحسين من الكاب الاول من اربع ديود ورالصفلي (سنة . ٢ تقريبا قبل الميلاد)

وهو (أى المالله موريس) قد حفر بحيرة فوق المدينة (أى مدينة منفس (٤٠) بصافة . . . . فالوخ وهي كنسرة القوائدومت عاتب اعاطم افقد قبل لى ان محيطه إيبلغ . ٣٦٠ فالونج وعمقها في معظم أبرا تم إيبلغ . . . وأدما

ونفرا لكون زيادة الديل لمستمستطعة وان خصوبة أراضى السلام معلقة التنظامها فقد مدهل العيرة لتخذيرا المدائرا الذة عن الزوم وسفر تعمن النيل المحيرة طولها ، ٨ فارلو هج وعرضها ، ٠ ٠ قدما و بواسطتها كان بوصل الماماليوري معرفها منها عندا الزوم وقم الترعة كان يفقرا و يستدييل بقة تستان مصار يف كثيرة (لانه عند فتح أوسلد الترعة لاتنقص المساريف كل مرة عن ، ٥ تالان) واستخراستم الماليس المحيرة عند المصريين الفرض الذى جملت من أجاه طداً زمانا هذه وهي تسعى بحيرة موريس على اسم الماليال الذى شندها وعند ماحضر هذا المال المحيرة ذلك في وسطها شماري في سيسة من أحدهما لاسطه والا تعراد حل الزوحت ارتفاعهما فارلو نج واسدوكان يقصد بذلك أن يبق أثر المخلف شهرة احساناته وكان بها يوادات مصايد الاسمال بالمعيرة لروحت الصرف منه إلى الدور والدهون وكانت فيه تلك الاردات وميا تالان من الفصة لا تعمقال انه وسعد

<sup>(1)</sup> مدينة وميناعلى البحرالا بيص المتوسط غربي الاسكندرية بالقرب منهامع يد العبود أريس

<sup>(</sup>٢) مدينة ندعة بحرى خلا السويس

<sup>(</sup>٣) الفارلونج هوغرالميلآو ٢٠٠ مترتقريبا

<sup>(</sup>٤) هيسقارةالان

والمصدرة الثان وعشرون وعامن الاسمالة والكمة التي تصدفا دمنها ومباعظة بمحداحتي ان الحمداة العديدين المستخدمين في غليم تلا الاسمالة لا بمكون الابشق الانفس

ترجه عن الباب الناسع من الكتاب الخامس من الناريخ الطبيعي تأليف بليني (من سنة ٥٠ الحسسة ٧٠ من الميلاد)

«كان بوحد بين اظهر ارسنو ومنفس بيجرة تحيطها ٢٥٠ ميلا (أى سلار وماتيا) أوكما فالمالناموسانوس ٥٠ ميلا وعقها بمسين خطوة وهي صناعية اسمها بيجرة موريس نسسة لنشئها وهي تبعد عن منفيس التي كانت عاصمة البلادالمسرعة بسيعين ميلا»

> ترجة عن الباب السادس عشر من الكاب السادس والثلاثين من التاريخ الطبسي تأليف بلدى « وكان موجد هرمان آخران بقرب بعير مموريس التي هي عبارة عن حفرة منسعة »

#### أقوال العــــرب

كاوروفرا لمقالة الى كنبها المسستركوب و من هوس عن نوسيع نطاق البلاد المصرية في المجملة المصرية (أول منتجرسنة ١٨٨٧) وهورترج عن تسحقه عربية خط يدكانت عند الكاود بنال مازاران (١)

وادى النيل الدالاهون تماتحه تفوزعة الفيوم ودخلها عقدار عظم حى ملا هاوم ذه الكيفية تحولت الدكة المؤات المركة الحائل من ترويت المركة الحائل من تروي من المناوعية على المناو

وحدثان العمل استعرق بسيعين يوما كإيباء في الاخبارة سنب تسيمة الفيوم بهذا الاسم ليس واضحاجليا اذأته كان اللازم أن يسمى أرض السبعين يوجولكن لامشاحة في الاخبار

ولفظة فيوم مشتقة من الكلمة القبطية فيوم التي معناها بحر أوبركة وألهى أداة التعريف

### الناب الثالث

#### ( في النظر بات المستنبطة من المباحث التي علت عن موقع وماهية بحيرة موريس )

الامورالمة رزة \_ اتفقت الاراءاتفاقها بانا أن يحيرة مورس كانت بالفيوم وإن العقبة والاهرام المجاورين لهما كاناعلي شواطئ نلك العبرة وان عاصمة مدير بقالة سوم الحالسة وهي المديسة تشغل جزأ من محل مديسة كروكود بلوليس القديمة التي حميت مجاهدة دينة ارسينو

ومن الواضع وضوحا كافعا آيضا انسوقها امقدة كان بأسفل هرم هواره و ونظهراً بعد النالا كرامته شقة على الاعتمادي ا الاعتماد على أقوال كل من هرودونس ومترا و ودودروفي وصفهها استمالات بحروض من حيث كونها كانت مستعمار التخريخ رئي وضور معاداليل مردة فيضافه لتلفيف فعاله وفي كون الميادا الخروفة كانت تعود النيل ما تبافى ومن التماريخ التحوض البحر

الامورالغيرالمتروة \_ وقال هؤلاء المؤرخون أنفسهم أقوالا أنوى نقب القبول أوالوفس على حسب الامورالغيرائية القبول أوالوفس على حسب الاغراض المشخصية المساحدة في الموردونس ومن أق من بعد مدعن فالوابان يجرة الاغراض المتحددة أي امن كانت حقورت الدفاقول أثان هذا القول حنا الاهتدام أي أوضت في أول المبالتاني من هذا التوليخا المناه الموردونس أراد فيما كنيمان بقرراً مما حصل فيل زمانه بأنى سنة على الاقل وودون مستندا المنظمة عن أول المعتدال المتخدل المناه المناء المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه

وإذا سالت العامة من المصرين الماليين عن إينساح السبدق المرمقر إلا يه المؤتخرة وقوان كان هذا الامرسقية بالوغرسية في لل يتنزعون الاسبامة والاللاك كان أو تتابع الادود شاهداعل ما أقول ولولم يمكن له علاقة بالفيوم أو جورة موديس وهوان الراضي حينان الصعيد تكون مشققة في فصل السيف شقوقا معيقة بأوى المباعد للا يتصدي من الفيران فارين تكون هؤلاء الفيران عند دخول مباه النيل واسلاء الشقوق ماه وأيضا عند دصرف مياد الحينان بعد حكوم المهاشهر بن كيف توجد (أو ينفه المهاوة بعد) الفيران يقتدا وعلام مناسقيل كا كانت قبلا فالايضا حالتما وفي عندهم هوأن الماء عند و روده عيل الفيران الى ملئة و بعد صرفه تستميل الطينة الاسالفيديان وماكنت أصدق اناعتقبادا نوافيها كهذاعام حتى استمت في جعيسة من الاعبيان والتأمس النظر في أمراكو) وطرحت عليم المسئلة فقال في كنيومنهما أنهم رأوا الفوان أثناءا الاستحالة أي عنسد ماكان الواحد منهم نسف طينا ونصفه فاواو تعهد وابان يحضر والى فارا جذه المالة ولكن أقراف في الاشفار

وانرجع الآن أما كالصدد من تحومنا قشة ماقيل بان بصور موريس كانت حفرت بالبدء فنقول اله لا نصور ان تحفر بصريفت معة ذات عن عظيم حدث ان أعنام عولها كان ۲ و مترًا لان الما الذي وجد تحت نصف هذا العمق لافائنة منه الااذا كان الغزص تربية الحيوانات المائية لتي الهماريل خصوص للما العيق

و يدافع الدين استنبطوا النظريات عن موقع وماهية بصيرتموريس عن بعض أقوال الاقدمين المتنصة بهذا الموضوع ويهزؤا يعض أقوال أخرى لهسم معا الوافقها أولعسدم موافقتها النظرياتهم أو يؤولون بعضا آخرمها طبقالا غزاضهم مثال ذلك الاقوال الاتية التي أقرعلى بعضها البعض وهزأ بعضها البعض الاتحر

حيث فالهبرودونس وآخرون بصندان محيط بحيرة موريس كان ٢٠٠ كيلودترا أوكافدره آخرون ٢٦٠ كيلودترا أوكافدره آخرون ٢٦٠ كياوبترا شمالمقدارالاستادنالتفن عليه وإنتالهن ٩٢ مترا

وان العبرة كانتمستطيلة في الانتجامين عرى لقبلي وانها كانتصناعية أى أنها علمت باليدوانه كان بوعد التجود المستطيلة في الانتجامية والتسبق الراقي لهما من المقتومة والتسبق الراقي لهما من المقتمدة أومن مدينة أرسنو وان مساء العبرة أكن ناتجة من استحطيسة بل كانت تجلسها لها من النيل واستفتر عان العبرة كانت بن مديري أرسندومنفس وأن مدينة كروكود بلوواس كانت على شاطئ العبرة وعلى بعد .. و به مترمن العقبة وأنه كان الثالث العبرة فرع متحملها الغرب وانها كانت مستطيلة وانها كانت مستطيلة وانها كانت

وحدثا نبجسع هذما لاقوال لم تكن باللغة الاصلية لقائلها بل الهابية عنها وحدثا الممن المختل عدم صحة الترجة مع ضرورتها كانا ألتعو بل علها ضعيفا فأنى قدوحدث في مؤلفين مختلفين الترجشين الا<sup>ست</sup>يتين لعبسارة واحدة من تاريخ دودور

(١) « وقد حفرت قبلي منفيس بقليل ترعة كبحرة ومدت المحت بطول . ، ميلامن المدينة »

 (ب) «وهوقد جفر فوق المدينة بقابل جسرالغدير(١) (مستنقعماه) موصلا اياه أتحت بطساول ٣٢٠ فالوقيم من المدينة »

وحدث ناهظهى ترعة وحسرليستا بعنى واحدكان لفطى بحيرة وغدير ليستاعهنى واحداً يضافل ندراى الترجدين أصم

هذا وحيث ان بعض الاكرام فيم ايجنص بصير موريس مؤسسة على السمع من الاهالي وحيث ان الحمل أنه كان الدوراه الى الفعوم الحالمين مبلاعظ بماللا بتعاد في تقرير الامورين التحقيقيات العابسة كاهوم علوم

الغديرهو،ستنقع ماءصغير

ومشهورين الاهالى الحاليين فباللجيس من الانسان الذي يستمدعلى منسل تلك الامور لتعصيد نظر به يكون هو مستسطه اوننورد الاكت النظر بات التي استنبطها الباحثون في الموضوع من أهل الحيل الحاضر وهي مؤسسة على هذه القاعدة

#### نظ سيرية لينان ماشا

وأهم هذه النظريات نظر والدنان دوسلفون اشا الذي كان ناظر اللاشفان الهومسية عصر وهو قدد ون آراء وفي الدائم المستم في الداب الثاني من جموعة مد كراته على أهم الاشفال فات المنفعة العامة التي علمت عصرون أقدم الازمان الإمامنا هذه ومؤرسة في سنتي ١٨٧٦ و ١٨٧٣ و ونظهران هذه النظرية التي تعدد شكل وحدود يحبورة مود ديس كانت مقبولة على وجما المجموعة من المنافقة المستنبطها وهي المتران مقولة عنسد كشير من الذين لم يتكرفون قد قبلوها الفيوم فاترا ومعرفة تركيبها الحالى ونسويات أراضها وبالجانة تمكنوا من تعديل الافتكارالتي يكونون قد قبلوها اعتماداتها لدنيان شا

ونفاعقدنافي كتابة أحماء المهالنالمذ كورة في كتاب لينان باشاع الهمتا يمة المحمد قلها الآن اديدونذلك لا يكن معرفتها فالممتسلا لا يكمن أن يعرف أن الفظة (ورحسا) الواردة في ذلك الكتاب تدل على أوكساء الامن سياق الكلام

#### شرح نظــــرية لينان

قال لمنان باشان بعيرة موريس كانت تشغل المضيق الذي يرمنسه بحر يوسف لدخل القدوم وكانت تفطى المسلمة المقطوة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسل

تمانه مروا إسدين المتويسالشرق الشاحية مسيله (ع) الى مايين الشيخة انبدالوقطون في الانتجاء الشرق ثم أسو قعالشمدال وحمره بقاشاء والنزلة (ع) لمديمر يوسف تم يطول بحروسف لمد دحشقين تم يطول بحسور الملاهون (حسدا البهلوان وجاداته) تم وجعده الغرب يقرب هوادة المقطع واستمره به يطول بحزوردان القسديم تم عمره جهره هواده تم بنا حية ديمو واستمر به الى أن اقسل لمه شابطة المبنو بنا الشرقية اشاحية سيله

وجيع الاراضى المحاطة بهذا الجسرهى عبارة عن موقع بحيرة موريس طبقالنظر ية لينان باشا

<sup>(</sup>١) ارتفاعه الحالى أقل من ٦ أمتار في النهاية العظمى



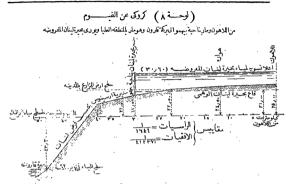
واغر بطة المرسومة على أيوجة ٧ المتوقة عن أوراة المستركوب ورسه ارسانغاصة عسسة الاوادى الران وهو وقتل سسة الاوادى الران وهو وقتل استخرجها من الكتاب المسهى (مصر) بالشكلان والاستون تميز بوضوح نظر والديان الشافيعين مود يس على حسسا الشالك المسهى المستوية على هذا الخريطة بالها المسيء مودق المستوية المسابك المالية والمخال المستوية المستوية على المستوية المستو

والحدود الشعبالية للسسطح المذكور وهي المبارة شاحبتى العدودوالاعلام هي على منسوب ١٧٠٥٠ مترعلى وسعالهوم أى انها تحتطة عن المسطعة العلما يقدره الى γ أمنار وعلى ذلك يكون من الخطأ تسمية الاراضى المهنته بالسطح المهشر بالمسطعة العلما

وحيث ان عن المبادق بحرة لمينان الفروضية ، 9,7 متروب سوب قاعها هو ، 1,9 وهو بنسوب القباع العنرى يجهة هواروفي كون منسوب سطح المباهبا ، 9,7 و يكون ارتفاع المسرائيط في المؤاوالواسل بين العسدو، والاعلام 10 متر ونوادى النزلة (أى على يسار الموقع المشغول بلفظة موريس من الخريطة : - 2 مترا

و عنانا الاراضي الواقعة بن جيرة موريس كاحددها المنان بالكنف الساشة و ركة تارون قدقها المائت تروي، من الله العيمة و وها تعدل عن من وحيمة فوقها الكون تسوية الميامة عن ورجه و وجود عرة جسعة فوقها الكون تسوية الميامة العيمة و الميامة عن الميامة العيمة و الكون تسوية الميامة عن الميامة العيمة و الكون قد الميامة العيمة الفرينة و الكون قد الله واله كان موجود الملسم المعيمة فقات الري فتصود المعلمة التي كانت تنقيم في وجود الله الادوارة كان موجود المعلمة التي كان موجود المعلمة التي كان تعدد المعامة التي كانت تنقيم في وجود الله القصات التي مع وجودها الايمان التي كان تصود تبدير به الرسنة كان يمن تشييدها في مشل الله العواقع المفودة الاحتمام والمواقعة المعامة المناب ا

والقطاع المرسوء باوجه 1 سين أوان الفيوم في الحالة التعيسة المشروحة قبل (وهي لحسن الحنفا وهيسة) وعساساء يعلى ذيارة تصور نظرية لينان وقد بالغناع والفريادة الايتفاعات الرأسية النسبة للايعادا الافقية لزيادة إيضاح سالة الخطر فن مشاهدتهذا التطاع برى عدم احتمال محة تطريقاً بان



و مازمناأن فلاحظان بحيرة لمنان قغر آخصباً را غى القوم وهى التى تُطل القريم الاول نقطة اتشارا للما الاكتمة من النيل الفعوم قدرسبهما معظم الطبي طول المعقا أواقعة قبل بحل يحيرتموريس وزيادة على ذلك مازمنا أيضاً أن نلاحظ ان بافي أحسر الاطبان وهى التي حول حسور بحسرة لمنان لا يد وان تسكون تلفت بواسسطة التر فأرن حيثتك كانت توحد أراضي اظها وميشوا للمصبية الطائرة الصبت بالنسسية لسكترة محصولاتها

واقداعترض السيبولينان على (وهذا الاعتراض هوف محدد دون شك) النظرية التى من مقتضاها انضار الفير مواقد المناور الفيران في الامكان في الامكان وسنو ولكن يفتكرانه. الفيرم واستاد إن المامكان في الامكان المنافر والكن يفتكرانه. واستاذ تنظر بتعدد وجد محلالة المامكان المنافرة الفيري (بحيرة موويس ويمكه فارون) فاعتمادا على هذا الفيكر لابدوان فدما الفير بين المؤلفة والمامة وفي ادارة الامكان المنافرة المنافرة الفيرية والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة وسويعيرة لمنان

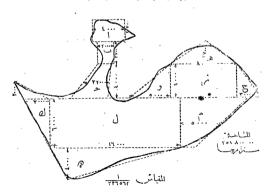
 خهل مع ذلك كان في الاسكان استمال العيرة مدة تريدع ألغ سنة كاهو مفروض نع كان يسسى ذلك سنهم ها دوريا تعليم الحسسه الحدا بحيث لا تكفي لا جرائه جميع سكان القطر المصرى وحدهم لا تناوقر فسنا الذاو رقاع الماهمي متروا حدققط فوق جميع مسطح العيرة و فرزمها منطقة من نفعة طبقا أراى المسيو لينان كنون كمة الماهمي المذرم الزائسة و نقله الديعد لا يتنقص عن . . . ، متر . . م ميونا من الامتارالكحيمة خياداً كان يجرى باقلم ارسينو و الاراضى الواقعة غربي النيل التي كانت تروي من يحدة موريس في أتنام بواء علمة التعلهم

ويحيط بحيرة المنانالمفروضة هو 7 و كاويترامة بسامن الخريطة المحصورة من الاطلس الذي طعه مع كما به الدي طبه مع اله الدي المنافق من المنافق المنا

فهسل كان فى احتياج اذ كرافظة « الاقدمون » فى هذه العبار تلانه هونفسسه أعظم برهان على الهلا نديق الاعتماديمل العماد العبرات التي تنقل عن المؤلف من حست على الخطأ المفسيم الموضم آتفا مع وجود ذات خريطة أمام و بهاحدود العبرة معينة بالضبط

وقد كالمؤلف النظرية الى تحرز صدها انهامستوفية جميع الاشتراطات الازمة انتكون بعيرة هي جيرة موريس فاظن أنا أنهام توجد مستوفية الاانقدل من الشروط ومن الواضح انهاليست مستوفية الشرطين الخاصين باتساعها وبعمقها

عيط بعير تموريس طبقالنظر يالينان منقولة من ذات مربطته



فالشهورأن همرودونس أفاديان محيط العميرة يساوى ٢٧٠ كبلويترا مع إن محيط بحبرة لهنان لا يلغ سوى 11 كبلويترا مع إن المتوافقة المساوة من المساوة من المساوة المساوة المساوة المساوة المساوة المساوة المساوة ويذا يكون محيط المحيودونس ٣٦٠ كبلومترا ومع ذلك فلا يكون محيط المساوة ا

ويويد شرط آخر في يجيزة لهنان غيرمسستوف أيضاوهوا المتح فان هير ودونس قدويميالساوى ٩٢ مترامع أن عتى بصيرة لمنان يبلغ ، ٦٠٦ و فقط فرصاانما انشسفل منطقة عالسة مع انها الانشغلها وأعظم عق الثالث المجيوة بحسب النسو بات الحالية الاراض المحصورة داخلها ويستشكون ، ١٨٥٦ مترا في مقابلة ٩٣ متراعل حسب هرو دورتس وعلى ذلك بكون شرط العن غيرمسنوف إنشا

#### ( بيان خطأ الاساسات التي بنيت عليها نظرية لينان )

اذا كان وحد لدى الذن بأساخ و يطة مرسوما عليها منصنهات مرانية الاراضى أنفن اتهما كان يقترح نظر يته و يذبها كافعل الانت انتفاظ و يقد منها من المنافئة المنافئة على المنافئة الم

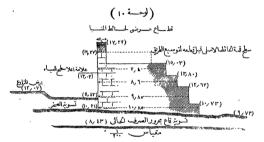
و موجدنا على اوحة . 1 قطاع عرضى العائط مين به ابعاده بقرب القنطرة في الموقع الذي فيما عظم ارتفاع له و بأمقل الوحة المذكرورة قطاع عرضى العسر المبار بالعدوة وبيهمو ليتمكن بواسطته من مقارنة منسو بإن الحافظ والجسر (١)

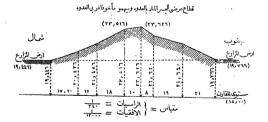
<sup>(1)</sup> أطان أنشر يطالارض المرتم الواقع شرق العدوومار بالترازى كما الحديث جهتها الحنور ينتطبني وقة هذا الشريط مندرة بنداء من الثلال الكناشة شرق العدوة والجسر الصناعي ينتدقهن العسدوة وينجه الغدب الخايت على العدوبالشريط الطبيعي. فالذكر من

## ( بيان خطأ المعاليم التي استندعليها لينان في نظريته )

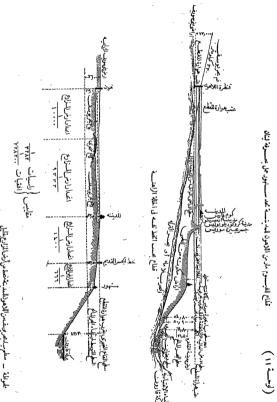
وسعد ضمن الاطلس الذي طبعه لمنان امنا مع مذكراته قطاع فر يسبالفروم من اللاهون ليركه قادون واضع بعان الاراضى الواقعة بين اللاهون والمليسة أعلى من أراضى مديرية بن سو بف السكاسة وادى النيل، قرب اللاهون

وقدرسمت بادحة 11 صورة من هذا الفطاع وتحته قطاع واضم هالنسو بات الحالية الاراضي هذا ويفهم أن لينان باشانسب جميع النسو بات المرصود في كله الفاع المخرى بحجهة هوارة القطع الذي منسوبه طبقا لرأيم . ٣٦٫٥٠ متر فوق طبح الجرالمالجمع إنعنسوبها لحقيق . ٢١٥٠





وعلى ذلك مازمنا قبل المقارنة ان الصحيح جميع المنسوبات التي رصده البنان في كيام بان نطر حمنها ١١٨٠ امترا (٥)



ويقارية مناسب النائن بعد التصيير المناسب المقدمية برئ أن لبنان بعد المنسوب أراضي خسو به المنفوض من المنفوض المنفوض من المنفوض المنفوض المنفوض المنفوض المنفوض من المنفوض المن

وتدوردالات مثالا أخرعلى خطأفهم لمنان النسسية لأنطقة الاولى من الاراضى فأنه عنسد ما تكام عن الحد من الممارس العدوة للاعلام فال ان الاراضى التي جنوبة أخفض من مطعه نقدد . . . . . متر والاراضى التي شعداته بقدر مغموس مم الحية مقار وقال ان هسدا الفرق ناتج من رسوب الطبي داخل الحوض المحاط بالحسر كاهو مشاهد التي المدارسة المساسلة المصرية فع النفوق التي متن الاراضى الواقعة بحيات الحسر يكون سند النظرية لما ان كان حقيقة المالان الموالمنظ ليس الاوهما فان القطاع العرض المرسوم بلوحة . 1 يورى

المنسوبات المقيقية الاراضى بجاى المسورالدكورة

فعد جسع مانقسده أطن العليس من فالدة في استمرار مافشة نظرية مؤسسة على معالم مغلطة كالسابق شرحها ولكن لما كان غلط تلك المعاليم لم يكن معروفا وكان لينان قد أذاع نظريت اعتمادا على شهرته بممام الدراية بأحوال الفطر المصرى فقد لافت تلك النظرية تتجاسات عليا وقب الناس بحمتها فان كنب دليل السياح بل وكنب تدريس التاريخ المصري ورى ان النظرية المذكر ووقد حكم بصحة الناس

وأناعنون من أنه في الطبعة المناسة (سنة ، 10) لكتاب وبرج راواتسون المسبى «مصرالقديم» (هو من العنوية المصدالة بعد» (هو المناسق المسبحت» المقيقين هما من المجوعة المصدات الرعاقية المناسقة وقد المناسئة ووقع وجزانا المستركوب ومت هاوس على المناسقة على تلويقا المناسقة على تلويقا الماستركوب ومت هاوس على تلويقا المناسقة حكوب المستركوب ومت هاوس على تلويقا المناسقة حكوب المناسقة على المناسقة على المناسقة والمناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة والمناسقة المناسقة والمناسقة المناسقة المن

. بعدكابه مانقدم قد نفضل على "المستركوب ورت هاوس بانا أعارف كيالة الاولى على نظر مدلسان وأول كابة له كندراً يتها قبلاكات المقالة التي قرأها في جلسة الجمعية العربطانية المنعقدة عدمة منتسسة في الثاني من شهر سنهبرسسنة ۱۸۸۷ الأني تدوجدت في الكتابات التي أعاد في باهاالات كندوا من أوجه المعارضة التي استماتها ضد نظر بدانينان وتراني عنوامن كوني وصلت نفس النتيجة التي وصدل اليها المستركوب و بتهاوس دون علم بحاكت موفرة نصد خالب بالمستخرب الاني أظن ان أى انسان له معرفة حقيقية بالفيوم يتوصل بحكم الضرورة الانرزية في وناث النظر هنفس ما ارزأيناه

ولقد كان المستركوب وبت هاوس في سنة 18A7 أبان ان بجيرة موريس ليست مستونية أى شرط من الشهروط الني يادم أن تستوفيها بحيرة دات است مالات عديدة كما كانت بحيرة موريس كاهومشهور عنها وقد خم المستركوب و بتحاوس احدى كيانه بتنبيه موضع اعتقاده في أن الموقع الذي كانت نشسخا، يحيرة موريس سيوحد معسد الاكتشافات التي تعمل في المستقبل وان فلشا لموقع لا يكون على أى مال هوموقع مزان لينان دو بيافه وت بالفوت باشا

وفيالوقت نفسه الذي أعارف فيه المستركوب و يتحاوس كما باده التي كتبها في سنة 18A7 أعادف أيضاصورة جواب من الدكتورشو مفهورت الحاول اسكرسون بمنصوص سبياحته بالفيوم في سنة 18A7 وقدو جدث في ملموظه با حروره الحاقد سبقت أيضا بغضائه نظر به لينسان بدليل لم يذكرها لمستركوب و سنحاوس في كما باله » وهو كاترى

«ويازمنسأ أنذكرهناان أهم الاساسدالق أسس عليمالينان نظريته يحصوص بيميرة موديس هوالسسدود (١) ولما كانت مولوج مالسد الموجود بالعسدوة أظهرت الممكون من طبقيات من المحصى وأن سدا لجو الموجود بالمنيا هوعيارة عن سدساجرا بعرالوات وهومن الواضع مبي في الاعصر المتأخرة وزيادة على ذلك فليس الهوجود الافي المواطئ فيكون استنادلينان باشاعل تلك السدود في عمرعه به

وبهذه الكيفية قد أظهر كل من الدكتورش ينفورث والمستركوب و بتحاوس ضعف نقط والنبات لكتي لما كنتاً علمان ثال النظرية كانت العلم للطلبة بصفة كونها صحيحة طيسة ، 184 كنت معذور إلى الكراوالالة المستقالها التي مع ذلك لم تتحيق التغلب على أذهان العالم طفالات رغما عن ضعف النظر مة نفسها والسبب فحدًا لتشهر مستنبطه التجمل الدراية في أحوال القطر المصرى

وخلاسسة ۱۸۹۳ كاستالنظرية المذكوره لمتزلدة بوانسيق انبركش باشاالشهيرالعالم بالاسمارية كان معتقد الصيخة ولقداً وضع آواده في مقالة قوتستاً خام الجهيمة البغرافية المناديوم بالقاهرة في اليوم النامن من أبريل سنة ۱۸۹۲ وعنوان المك المفالة كان « بصيرة موديس بالنسبة الجبلى القديمة» ولزيادة الإيضاح نوردها ا أحدم اوروفي الما المقالة

رق ألمناه نمصارت آمارهذا الحوض المسيم (بجيرة موديس) معدومة بالكلية وقد جهددون حدوي كارالعل الايحادا لمدود القسدية له على الارض الحسالية المربعة أغيوم والرأى القبول عومامن حدث موقعها هورائ كاستان بشا وهو أولمن حطا الرأى الذي حصل حوض بجيرة موديس في برته فارون الموجود المدالات وهي كاهومعلام واقعة في غربى النبوم» وعلى حسب مساحث هسدًا العالم الميلولين بالعكس الاتجساد لهيهة

<sup>(</sup>١) قد حصرالد كتوريث و ينفورن تحت لفظه تسدودكلامن الجسرالمار بالعدوة وبهممو وحائط المنيا

الشرقية من تلك لمديرية وخصوصاجهة المناطق المرتفعة المعاوية بجهة هواره والاهون التي فيها وجدهرمان مينيان في زمن العائدة النانية عشرة (نحو . . . c ) سنة قبل الميلاد) وهما بهجة الناظر برنمن السياح

«ولقدكانا انتراؤرصة وجودها لفيوم حال ساحته بها مواطنى العالم لينسبوس منذخسين سنة نفر سافاختير تتاثيم نظر يعانينان باشاولم يترديمه الاختيار في كايتمنذ كرة خصوصيدة أوضع فيها ان أعظم وأضيطا كنشاف الوقع الطبوعرافي لعمرة موريس الشهرة هواكتشاف العالم الفرنسياري الموما السنة انتماكان أظهر بعض الشائم : حسن احداد المحرة طبه الشهال فقط

و بعدلينان وليبسيوس لم بأن أحدمن علماء الحفرافية أوالا فارالمصرية المعتبرين بصدرأى هذين المؤلفين الحلمان»

وعاتفد ويظهر أن بركش باشام بعند الدكتوريش ويقورت والمسترفلة دوس بترى والمستركوب و يسهاوس ضين العلماء المعتبر بين الانهم مضادون انظر والدينان والكولونيل دوس مقتش عوم الرى بالقطر المسرى سابقا المشهود بهرة سقية مقتبة متوقعة مهم مضادون انظر والدينان والكولونيل دوس مقتش عوم الرئ القدوم درسا القدوم درسا القدوم درسا القدوم الطهور وهو عبارة عن وادم عصر من الاراضى التي معماها الدينان بالشطقة العلما وفيها وضع بحرة موربس التي فرضها وأطنان اه يكنى أن أقول دون أن أخشى الاعتراض الناختيان المتراض المتخرف هو لينان ومعاما بأعظم وأضع منا ختبا والمسلول بعدوم موروس اعترض والعكس المتحرف المتكنى المتحرف المتكنى المتحرف ومعاما بأعظم وأضع مثا كنشاف اوقع بحيرة موروس اعترض والعكس المتكنى الكون المراوس على معالمة وشاركة في هذا الاخروس على المتكنى التسميل المتحرف والست مجتوبه وشاركة في هذا الرأى المستروبة والمستروبة والمائة ونشان التاليم وقد منام المتحرف والمراكة في هذا الرأى المستروبة والمستروبة والمتحدث التسميل والمورة على المتحرف والمتاكنة في مناطقة في مناطقة المتحرف والمتحدد والمست مجتوبه وشاركة في هذا الرأى المستروبة والمتحدد والمست بالمتحدد والمست بحدود والمست بحدود والمست بحدود والمست بحدود والمست بحدود والمست المتحدد والمت المتحدد والمست وضوات المتحدد والمست المتحدد والمست المتحدد والمست والمتحدد والمتحدد والمت المتحدد والمست المتحدد والمست والمتحدد والمتحدد والمست والمتحدد والمت المتحدد والمست والمتحدد وا

و شاعلى ذلك فلس فى آراء لينان وليسيوس القوة الكافية لنضيد الامورالتى استنجت بعد اختيار الاراضى وهنة باالطبعية اختيارا دقيقاً

ومأمورو الريمكن أنالامدوام ناامليا وليكن لهم الحق على الأقل فيان يسمعوا كاسمع جاعة آل الخيرة فعيا يختص بعدية موريس التي هي قبل كل شيء مسئلة ري وذات أهمية عفلمي خصوصا في هذه الايام الحاري فيها النقل في مشروع خلزن مداما النيل

#### نظرية كوب ويت هاوس

يحتمل ان المستركوب و متحاوس الذي عرف الفيوم ذاتبا ودوس مستاة بتعير تموريس ولوأن دراسته كانت مقصد التوصل لعرفة أصل وادى الريان كان يتقو معنا في الرأى ان لم يكل قصدة أن يظهر للعمالم امكان جعل وادى الرئان يصفة خزان بان أوهم إنه كان كذاك في الازمان الغابرة

ولقد كانا لمستركوب وستحاوس فى العشرة المستين الماضية بدافع عن نظريته كالنساحة الحنون عنسد ماترخم على بيضها وتدافع عنه باحثا في استخراج مشروع مفيدمتها وليكن مع مضى الزمن قدعيل صبره وخشى . أن يكون البيض قدمذ ر ومانسر حق الباب الخامس ماذا يكون الفرع عسد والهورولاني لا يمكنى أن أفتكر الأأن هدا بيض حسد النوع

و يفان المستركوب و يتهاوس ان في الاعصر الواقعة قبل النارث وقبل أن عل أعمال صسناعة الوائية مماه النيل كان النيل الى ويغر حميع النموم في دين الفيضان وعند تروله كانت ترجع الميامي الفيوم اليه و تسبب امتدادا في زمن فيضائه بقدر شهر ين على الاقل ويفان أيضا ان النيل كان يعرى في مجرى واحد فقط بطول العمراء النبرة سسسة

اله هناأ غلب الدين استندطوا النظر بات على الفدوم يطوفون جمعا مع فروفات طفيقة من حبث الطريق لكنهم يشترفون بعددتك اذكل منهم يفتسكران الطريق الذي سلكة يومسل الى بحير مموريس لكن لاتيكن أن يصل جمعهم البها

ويقطع النظر عن الاعصر الواقعة قبل التاريخ بقول المسترورت هاوس انه كان في أعصر التاريخ القديم وجد يجيرتان فاولا الشمال منهما وهي الفيوم كانت تستعل كغزان لماه النيل والجنوب وهي وادى الريان كانت سافقوا نا أوافقه على هذا الرأى وثانيا تصوران بعض المهندسين الإجاز سحولوا سافقيات النيل في وادى الريان الواقع في المهند الخوسة الغرسة وان الفنوع قد حقت بفعل التحور وحولت الى أرض رزاعمة وعلت الها الترخ اللازمة لريها و بعدماء وادى الريان قداست مل كغزان وانه هو بمعرة موريس المذكورة في تو يعلقه مصر الموسودة في أطلس بطاعوس أما أنافذا أوافقه على هذا الرأى

ثها مه في ۱۸۹۰ أوضع آراء بعب اولاتنط يق على ماقاله انفا وهي انداخزات الطبيعي النيرل كان يشعل الفيوم وادى الريان (مع الواديين الصغيرين الجياويرينه وهداوادى الزفيرووادى المؤلؤ) في آن واحدو كانت تمالاً جديم تلك الحياض خلعف سويناً على فيشيان النيل وهوند فرضع ٢٠٠٠ متر

ومع ذلك فأطن ان أفكاره الحالمة في هذا الموضوع هي ان وادى الريان كان سِرَّا من بِعيرة موريس التي عرف ِ عنها هبرودوتس وكانت الفيوم سِرَّا ها المهم ثمانه في ابعد صاروا دى الريان وحده هو يحيرة موريس المذ كجورة في مَر بعدة بطاهوس بعد أن جفت الفيوم بفعل النخر وصارت أرضار راعية

هذاوحث انوادى الريان هوأهم مؤضوعات النغارية التي تحقى بصدد هافام أربدامن اعطاء وصفهاهنا كا وصفها الكولونيل ويسترن

# وصف وادى الربان

هذا الوادى الموجود بصمراه ليساقدا كتشف في سنة ١٨٨٦ (أو يالمرى قبل ذال التاريخ بنازن أو أوبع سنين) بعورفة المستر يقافدو وهو منفصل عنها بساله تلال سنين) بعورفة المستركز ويتوافدون وموقعه جنوب غربى ديرية الفيوم وهو منفصل عنها بالسالة المستلج المتوسط لماها لعرائل المتاقبات وحد مثالة المتلال من جميع جهاله بتلال يتمون والمنافرة منسوبهما + ٢٠٥٠ وقعاعدا ذاك فوادى الريان محاط من جميع جهاله بتلال لا ينقص منسوبها عن + ٣٠٠٠ و

وأرشية الوادى مكونة في معندها من رمال التعرا ومن الحصى وتحتاطيقة من الطين الاصدفرفي بعض المواقع انسارمال التعراء هذه تدنيقطت في تحويدس مسطح الوادى من سنى الرمال الالراز نفاعها ينغيرمن ٥ الحق ١٠ أمنار فوق التسوية الموصية لارض الوادى

. وفي غواطهسة الجنو يستمن الوادى ويعد بغرعان من الماء العسنب ويجانهم ما بعض التغيل والعقول. وأخفض منسوب لوادى الربان هو . 4 متراقت سطح العرالمالج

و بوجد شرقی وادی الریان واد آخر منصل به بخشی منسوبه + . . . ۵۰ هو وادی المویلی و هو عباره عن واد عرضه لم اکماویتر وطوله ۷ کمیاویتران و منسوب آخه عن فقط قدیه + ۲۰٫۰۰

وبوجدفى وادى المويلج هذا آثارمهان قديمة وكنيرمن المشائس بقرب تلك الاتفار

و بوجدواد نالت متسلبوادی الربان وهو واقع قبلی حوص الغرق (انتصر ضمن أزاضی الفیوم) ومنقصل عند مجمل منسوبه + ۲۰٫۰۰ وعوضه ۱ کیلومتر وطول هسذا الوادی ۱۰ کیلومترات تقریبا وعرضه المتوسط ۲ کیلومترات ومنسوب أحقص انقطاقه به ۱۰۰۰۰

وبناء على ذلك فلس لوادى الريان اتصال بوادى النسل الابواسطة القيوم من الحرين الموجودين في الحاب الحيط من الحرين الحاجودين في الحاب المحجود من الحرين الموجودين في الحاب المحجود وفي الحقيقة منسوب المحدود ودور المحجود على حسب من المديمة على تصديف الموجود وادى المحجود المحج

والدليل القوى على أنه لم يود في أى ذمن من الازمان أصال لوادى الريان بوادى الذيل هو عدم وحود أى أمر لملمى النيل القوى عدم وحود أى أمر لملمى النيل التواقع عدم ودود الشارة المواقع المو

وحدث ان بعد العث الدقيق لم يوحداً ثراطعى النيل في وادى الريان فاظن ان هددا الاس بصدراًى المستر كوب ويت هاوس حيث قال بانه كان يوحد في قديم الزمان صافيه النيل أوبيم يوسف

وقدأوضح الدكتورشو سفورث آراءهمما يخص برسوب طمي المياه العذبة في وادى الريان هكذا

«الحوض (وهو وادى الريان) موجود ولكن تكوّن في الازمان الجيولوجية ولاعلاقة اسال بالولايوجدية. آثاري يتكون عادة من مرورالمياه العذبة وي الرسام النيل وطبقات الطمى التي قبل بوجود جابه الاوجود لها أليته وطبقات الطن السنجابية الإرتباليمو القديم ما يضافها من عمال المدنية وفقرات الاحسالة وعظام السسلاحف لا نبغ الارتبان علمها في الخمل القديمة ما يضافها في الخمل المدنية هذه في الطرق الوصل من التاليت فوقروا دى الذي يوحد من التاليت فوقروا دى الريان الحمدينة البهرل (على بعد ١٧٧ كيلون تماغرى الجبروا لحالية) على بعد عمالية كيلومترات فقط من الحمرة الريان الحمدينة العبر المنافرة ومن الطبقة المحمدينة المنافرة المعترفة التي هي نتيجة الاحمدينة والمنافرة وربه وبالجب بوحداً نفى جمع المحمروات المعترفة الدوم والمحمد المحمدينة المواروات المصروات المعترفة في موض والمحمد المحمدينة الماروات المصروات المعالمة في محوض والمنافرة في المحمدين المساملة المعترفة في محوض الريان من عدم وكون مسالة ويحدد مشكونات من المساملة في محوض الريان من عدم وكون مسالة ويتود مشكونات من المساملة ويتود المتعرفة والمنافرة ويتود المتعرفة المنافرة في محوض الريان من عدم وكون مسالة المحمدة ويتود المتعرفة والمنافرة ويتود المتعرفة والمنافرة ويتود المتعرفة والمحمدة المنافرة ويتود والمحمدة ويتود ومتكونات من المساملة ويتود و المتعرفة والمحمدة ويتود و المحمدة و المحمدة ويتود و

لكن إذا فرصناائه كان بوجدات الوادى الريان بوادى النيل بواسسطة بحيرة الفيوم فن السهل أن سفه معدم وجود طبى النيل بذائ الوادى حتى ولوفرض اله كان جاريا ملؤه تمكرا را لان الطيقة الدلمن الميادهي فقط التي تنتشر بوادى الريان بصدأن تعاولها بما يحيرة الفيوم فوق منسوب ٢٦٫٠٠ وتكون قد قطعت مسافة طوياته من النقطة التي الآشرت بها بالفيوم و بسرعة ضعيفة جدا

ولكن من الاسف بالنسبة لاحساسات المستركوب و متحاوس لايكن قبول هذا القرص لايمق حيم الحال التي صرب ماه النيسل بوحد دائما قواقع من أسناس معاومة وإذا كان عدم وسود مثل ذلك المحار بوادى الريان اشا تالليمو لوحد مان ما النيل إيصل المعالمة .

وحندنيانمنا أن نضيف على ماسبق تقريره من حينية عدم وجودا تصالمباشرة بين النيل ووادى الريان ما أشتاماً غيرامن حيثية عدم تحول ميادا لنيل قط في وادع الريان حتى ولامن الحمل الحكن وصوله االمعواسطة يحدة القيومين الحرين الموجودين في الحجاب القاصل بين الفيرم وهذا الوادى

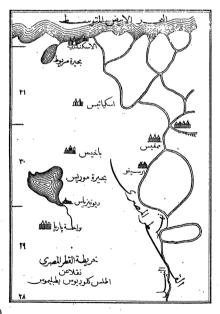
هداولما كانا المستركوب وسهاوس ابذكروضاحه كيفية اتصال وادى الريان بالنيل مباشرة فاطنا أنه بوجد ثملات طرق بمكنة دون أن بوجد أدف دليل على اعتماداً حدها الاوليفرض الاتصال بطول فاع وادى المويل والتأفي فرض سرداب قصداً التلال الفاصلة بين وادى الريان ووادى النيل والثالث فرض ترعماً خدت مباهها من مياما لنيل ومارة باللاهون ثم يطول الشوات الجنوبية القيوم الى أن قصب بالوادى

وحسه لهو بحداً وفيدا دلياعي وجود من الله الانصلات ونفار المناهو مقروم عدم وجوداً دفي أثر لفلمي النيل وإدى الريان فت كون نظرية المستركوب و بت هاوس من حدثيه كونه حمل وإدى الريان بصيرتم دو بس سافطة ولامعول علمها

هذا ولمالم بحدالمسستر كوب و مت هاوس مستندا قو والنظويته فقداستهان بخرط بطلهوس ودرج ضمن النبذة التي كتبها في الموضوع صووة خريطة مصرصت غرجة من أطلس بطلهوس وغين من جهتنا قد فقا كالتسهيل المعاونة صورة من خريطسة بلمعة طدود قالفيوم ووادى الريان و مؤمن وادى النبل من كاب المسترو ملكوكس على الرى المصريح وهى مأ شوذة عن أحدث الخرط التي بحلث في سنة 18۸۸ (أنفل لوستى 17 و 17) وقداعتبرالمسترو بتهاوس انتجر بطة اطلهوس صحيحة حيث بنت الشكل المسبوط لحمرة كاتفيق الصراء مع ان سانه لجرى النيل ولوادع النيل المعاويين هو دون شك المس حقيقيا الأفي الطول ولافي العرض

واذا كان مع ذلك شكل بحروم ورس المرسومة على خريطة بطاموس بعنرا ساساس تندعل مفاقول ان هذا الشكل رشيه نشاج ا مذالسكل مدير به الفيوم المالية مع جر وسف المين بصاب ولانشاء ألبته بنمو ين شكل وادي الريان ذي البروزات المتعددة

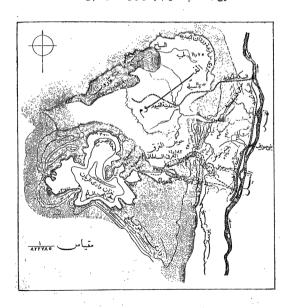
# (لوحسة ١٢)



### هذاوقد تفضل على المستريتري بانشر حلى الملاحظات الاستمعلى حوط بطلهوس فقال

ان زلا الخرط قدعلتمن رسوم تفلر مة أحدث أثنا السياحة في البر والبحر وصفقة نعص التصفي واسطة وصد العض عطوط العرض وقد روى عن بطليوس ان مدن سكانيس و با كفس ود يونراس والواحة المسخرى والواحة الكبرى كانت وحد على طريق واحدوان بعرق موريس كانت وحداً وضاعى هذا الطريق وهوطريق العمرا الموصل من الاسكندر مة الى الواحة الكبرى

( لوحـــة ۱۳ ) مشروح نزان وادى الربان نقلاع ن كابد و ملكوكس على الزما للصرى العليوح في سنة 1۸۸۹



والهبرودي طريق الرسند قامن وادى النياق و من عدينة ارسنو (وهى مدينة الفيوم الحالسة) و عدية المطلوسة) وعدية المطلوسة (وهى مدينة الفيوم الحالسة) وعدية المطلوسة (وهى مدينة المطلوبة المستوانية من المطلوبة المستوانية المطلوبة والمائة المثالة المستوانية المطلوبة والمائة المطلوبة المطلوبة والمائة المطلوبة المطلوبة والمائة المطلوبة المطلوبة والمائة المواجهة المطلوبة والمائة المطلوبة المائة المطلوبة المطل

وحينئذ فاذا كنادهذا الاستنتاج صحيحا وكانته القيوم أو وادى الريان هي بحيرة مودسى فنقول ان بطاهوس قد وضع نالت الحيرة ملهدة الغرب كنسما وكان بازيمه أن يضع هاشر في المط الواصيل بينها كنيس ودين برياس والمنجمة ان خريطة بطلهوس لاتدل على أن وادى الريان هو بحيرة موديس المندة عليها

ولنين الآن كنف بنبئ الاعتماد على أقوال العلماء فيما يحتص يتعديد مواقع بعض المدن القدية والنسسة للا " الألموجودة الآن فتلازى الذكتورشو بتفورث يقول ان المصدلة وجود بوادى الريان هو والتمقيق مدينة والمجتبس الرسومة بخريطة بطلهوس ويقول المستركوب ويتحاوس التعدا المهده ويونزياس مع ان المسترفلتدوس بترى قدوض كلامن باكنيس وديونيزياس في جهة بعيسدة بمجانب وادى القيوم فإذا اقترق العلما مكذا في الرأى في باترى الذي يكون الحكم منهم

وقدد كرالستر كوب و متهاوس في أوراقه المتصة بعيرة موريس بعيرتين وأطن ان نظر شه المتصة بها تن المعيرتين مؤسسة على خريطة أوخوط قديمة (١) ولواقد فم أر تلك الخرطة أوالخرط فاظن ان العيرتين المذكورين هماركة فارون بالقيوم و بركتمة ما فقلها ميون الغرق وحوض الغرق هذا هوعبارة عن وادى القيوم مصغوا ولاشك ان بعدات سلحمه وحفاف المامالتي كانت مخطبة في يالحز الجنوبي المتحفض بركة تصابل بركة فارون لكنها أصغر منها في السحة

و يتمل حوض الغرق وإدى الفروم واسطة نقعة والاداخى العالمة أغيطة بعنسوبها . 17,: وعلى ذلك فلايكون هذا الموضا بتدأق الخفاف مغما التجر الابعدان اغطت مياميجية الفيون تحتمنسوب . 17,0 وعلى ذلك ومن المخمل ان اغتطاط المياه كمن سقرائل انع لمع وليعض الطوارئ في جهة هوادة أوقى جهة أغرى ديما أن تكون مياه يجيرة الفيوم بعدان المخطب عند منسوب . 10 تكون ارتفعت وأغرفت الاراضى التي تسكون . مستصلت في حوض الفرق ويحتمل ان هدا الموض بعوض الغرق .

وقال المسستركوب وبتهاوس في آخرايضا ملاكانه ان الفيوه ووادى الريان كالمتناخ بالمله خدمنسوب وسيق الحقاوضت الاسباب التي استنجت منها اله لهدخل وادى الرياضه النيل قط وزيادت على ذلك

<sup>(1)</sup> الهندلما بجاشر يطفقوا مورو المؤرسة في سسنة 150 و قبل الميدد اللتخوال منها المستركوب ويتحاوس في مقالة القاها يمار يس الممين عليها يحير بان دون أن يد كرام يهما بتلك الحريطة وإن اليميز الموضة المؤوبة كبرمن الجميز التي المنحال

أقول ان "مارطمى النيار ومحار المداله ندالي وجد عد خل بحر وسف باللاهون من جهسة الفيوم تدل على ان سطح المام الم بسطح المناقط ال

# اعتراضات لينان على النظرية المعضدة

شرح آدا المؤلف على جيرةموريس بوجه عام ... انامن رأى الذين يقولون انمدير به الفيوم أو وادى الفيوم (بمافيسه حوض الغرق والمضيق المصود بين اللاهون وهوارة) كان هو يعبرة موريس وان الاراضى الزياعيسة المألوفة السكان التى كانت تشكّرت ما يقال له ناقلم ارسينو كانت داخل حدوده وعلى شواطئه ومن المحمّل ان اظلم ارسينو كان يتدفى وادى النيل بطول يجرى الترعة التى كانت توصل مياه النيل الجيرة

وافتكرأن الفيوم لما كانت معمورة بالمياه كانت هي بصيرة موريس التي عرف عنها هيرودونس وسترابو وديودور و بلبي وان بركة قادون الحالية هي الباقي الا تدمن المنا الصيرة العناجية الانتساع (أنظر لوحة . ٢)

# اعتراضات لينان على هذه الاراء

هندلست أفلوية حديدة لانها كانت معروفة في جميع الجهات قبل أن متحب نفسه لمنان بالناف سنة 1847 ويقول بعدم صحبها وقوله هذا نجس الفرص الغير الفقول الذي فرضع لاعلاا رنفاع كان يوسل المسطح الماء بيركة فادون حيث فوض بدون أدنى دليل ان القرى التي كانت موجودة وللنطقة الناسسة كانت موجودة في ذمن يحير موريس وانت ما يحيرة فادون ما كانت ترتفع الالحد سروف المنطقة الناسسة للذكورة بعنى انتساء تلك المركم ما كانت ترتفع قط فوقع منسوب بـ و و و الم

فعندوصوله لهذه النتيجة كان الواجب عليه أن يوفرعلي نفسه التعب في استمز ارمنافشة هذه النفل ية عوضاً عن انه استمر واستنتجان نزانا في الفيوم سطح مياهه يكون على هدندالتسو يتليس في من هائدة لتغذية النيل في زمن التحاديق

ومع ذاك فن الفيد بيان سيرمنا فسته صد تلك العيرة التي نوعم الها حدود الدست حقيقية فانه معدمنا قسة كل شرط من الشروط التي بلزم أن تستوفيها بعيرة موريس وهي بالشرورة لست مستوفية في ركة فارون كان يققل باب المنافشة بالعبادة ووحينا في يكننا ان نستنج ان بركة فارون ليست هي بعيرة موريس» ولكن في معلولذ لك في جمع الاحوال فائه أذا كان الشرط الجارئ مناقشته ليس موافقا الذات فطريته في سعة فذال لما كان الاعواد الذي عرف عنها القدماءان يحيرتمور بس كانستا كرة لها أوقعت في الارتباك قدفس بحتها و بصد المناقشة الم تشد عبارته بيجملته الاعتبادية وهي «لايكن ان شكون ركة فالرون الحالسة هي يحيز موربس» بل قال « لا ينسى أن تعلق أهمية كبرى على ذاك المقاسات بسستنتج منها تتيجة بالايجاب أو بالسلب في ايختص مكون ركة قارون هي موقع بحدو موريس القديمة أو لا »

ومن مناقشته لمع البعدون الهراء مقد الرضعف حته نقد ذكران هرودونس أخر بان عق البعدة كان مهم و البعدة كان مهم و المعدون المساق مهم و منما و قاله هوانه اذا كانت جسع الفيوم استلات بالمساقف المستون المساقف المستون المساقف المستون المست

وحنتند فالابعاد التي ذكر اهاتها بق بالتقر مها لابعاد التي ذكرها همرودوتس وليست كا قال لبنان مدون ترو الها تدوقها نعشر قاضعاف

ولنس الآن قائر ترى لسان في سافسند لاقوال هيرودونس وجند فعايض بهر الطوب الذي خمنه الهرم الشيسنداز يكس فقد قال هيرودونس انخلال الطوب على من طن جلس فاع العير فاركن لينان على هذا الشولية المقاورة المقاورة

وقدناقش لينان باشا امكان كوننا الفيوم بفرها للياء كانت هي بجيرة موديس ولكن أخرج هذا الفكرمن ذهنه لا له وحداثه لا جواستها مشروط المكان اقدنها السل في زمن التجاريق كان بدام ان المنطقة الثانية تكون مغورة المله والله كان بلام ان الماء تعلق الشب العجزى بجهسة هوادة (منسوه + ، و17) وجهاد السسفة كانت تكون الفيوم بهيئة بحيرة واسعة ارتفاع الماء فهاعظم بعد الجيث كان يستصل تشيد الملدن العظيمة التي كانت في اقلم كروكود بلووانس أوارسينو الذي كان معروفا بخصب أرضه وان عددا عظهما من المدن المتخرية ا المهجورة مثل مدينة المهدى ومد منة الحبب ومدينة عرود وقصر قادون تدل كان المدن الموجودة الآن مثل سنوس وست مور وضالا فها تدلي المساحة والآن المدن الموجودة الآن مثل سنوس وست مور وضلافها تدل أيضاع إن وعيم و مدينسة كروكود بلوواليس (مع انه قال في الفي المناوت ترفي المساوة المتقدمة في أحدقه وفي الساحة الفي المنافقة عند الماكنة ومعمدة والمعارضة عند المحارث من المحتمد عند وقد قال كل من المستربتري والدكتورشو ينفورشان قصر قادون هومعد أودينية في ومن الرومالين) وقد قال كل من المستربتري والدكتورشو ينفورش المادة في الاعصر الخالية كان يكون ذال قسل المتحدد المعارضة المنافقة عند والمعارضة المتحدد بسافة المستولفات والمادة كان المتوافقة عند المادة في الاعتصر الخالية كان يكون ذال قسل المنافقة المتحدد المعارضة والمعارضة والمعارضة المنافقة المنافقة عند المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة

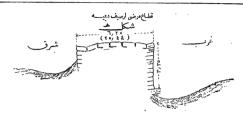
ومن خصوص القرى الحد شقمتل منووس وسنه وروخلافهما فأ آخر وأى دليل استدل المسبولينان على انها كانت وحدودة في عصر يعين في وانها كانت وروس أمامن خصوص المدن القديمة المهجودة المذكورة آنفا فيعضها ويحد على دائيات من تفقعة ويحقل المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة ا

وتلك المدن التي وجد بقاباها خصوصا بالمنهسة النصالية ليركه قارون كانت بنت بدون شك بقر ب حوف العبرة في ذمن شائم الاملم لكن في الامكان أن يجد سكانها ماء النمرب الامن العبرة وحينانه فن المهم والمفسيد تعين منسوبات أى مدينة من المدن القسمية التي يسحقل وجودها بلهمة الشمسلية للبركة - وكما كانت الملمينة قليمة ومتباعدة عن البركة الحالية كلما كانت الاستنداجات التي تقتيس من منسوباتها أهم وأقيد

و يوحداً ثران قديمان موضوعات في مذا الوضع وهما بقاياد يسه ومعدقدم (ان صح آهم هسد) اكتشفه الدكتورشور نفورت على الدكتورشور نفورت على الدكتورشور نفورت على الدكتورشور نفورت على المقرب المادين تنقطة من بركة فارون اخالية وسطح العلم وقال المؤسسة المؤسس

وقدحفرناحفرةبالرصيفالمذكورف نحومنتصف طوله لنعرف عمق البناء

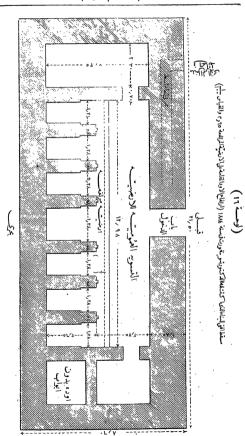
فانا كان هذاطر بقافقط فلايفهم كينفية قازيل البناء فيم بهى عظيم كاشاهداه بنفسنا وعلى ذلك بكونهن المحمّل له كاندوسفاسا برالليا ومناسب الاراشى المتصاعدة لهماية الرصيف جنوبي دعيمه تتغيرص (+١٠٥١٠) الى (+١٧٠٠) ومنسوب الاراضى الواقعة عمالى نوائب ديمه هو (١٥٤٥)



وخوانسدي مهند ورمانسة العصر باعتبار سطيهها ولكن لأأعرا ذاكان بتناه الاوحد تحت سطيهها بقايا أقدم من عمر الرومانيين وقد أبان الدكتور سويقورت رأبه في اعتمى بهذه المدينة القديمة فقال وينظهر انديمه كانت بالنسبة القدوم موقعات ما وكانت لهذا السبب مستحاة كيملة مأمرة القراف الوارد من الواصات المفسوم والمدادرة من الفيوم الواحات الان القب الل السبب مستحاة كيمين كانت متهود على الدوام حق في ذين الرومانيين والدليل ذلك الاستحكامات المديدة التي تشسيدت في زمن المائد المدي بالملب في جدم مداخل وعادر بالسكال الموصلة الواحات»

ويوحد على بعدسمه أوعمائية كيلويترات من شعال دييد (مقاسة على المحاصان مع النعمال 10 الشرق والبوصالة كانت موضوعة في للدخو العرى السودويد) الاثراف المناسبة وقد أرفقنا مهذا العروض المورويد) الاثراف المناسبة وقد أرفقنا مهذا الكاب صورة توغراف المناسبة في معاملة المناسبة في ا

وقد لاحفظ الدكتورشوسة ورون اللبناني التي شيدت في زمن العائلة الناشة عسر الفرعوسة تغيين غيرها بالمائلة الناشة عسر الفرعوسة تغيين غيرها بالمائلة المنافذة المناسبة المنافذة المناسبة الم



والغرض من تشييده خا البناء الالغاز وكل من خاواته لها بل «و يوحدق معال الحائط المنوب بالمهة النرقسة من باسالة خول الهوى عرع ضه نصف متراه باب ضوق بالزاو ما الحنوبية النرقسة البناء وهسفا المر يوصل للا دوالتمثلية » (شوسفورت)، وقداستنج الدكتورشوسنفورت وان المعيد الفديم تحق أقدم الازمان كان اصابت بالزلازل كامت في زمر قدم أضاء

وقد كتب الدكتورالمشاراليه عن الملدسة القدية وانه وحد يجوارالمسلمن الجهة الحنوبية الشرفية للجهة المينو بستالشرفية للجهة المينو بستالشرفية الجهة المينوبية ال

وبقاباالاوانى التى وجدتهاهى قطع صغيرة اسطوانية الشكل وهي همعية الصناعة من الفنا والاحرو بهامعض قطع صفراء أوسودا وهي جمها تداعل المهاصنعت في الاصل على آنة الفغراني

وفي منهى الاراضى المرتفعة من أسفل لا سوحداثر للشفف وباختياراً كوام الطفل الوحوة هناك لا نوجد بها أى استلاط بأى فوع من بقايا الاوافي المصنوعة ويظهر أن أكوام الشقف التى كاست موجودة في السابق هيطت وانتمرت على مسطح أوسع مما كانت علمة تما لا بانصلال الارض الطفلسة التى كانت ضمها وتشاعد نفس هساده الظاهرة على الحيطان الخرية الباقية للا تسمن المبد القدم

ومن أرادالوقوف على باقى ملاحظات الدكتورشو ينفورث علىمأن يراحع حوابه الذى أرسله فى سنة ١٨٨٦ الى بول المربون عن سداحته بوادى الفوم من صحيفة ١٠١ الى صحيفة ١٠٧

وخط المزانية الذي أخذنا دين هذا البناء (المعد) وديمه هوخط مستقيم باربالم نقعات والمحفضات الواضحة في الكشف الآتي

•	( من معبد سو يتقورت الحادثية )
۲۰۰٫۰۰۳	منسوب سطح أوضية الاودة المقامة على الارضية المرتفعة على شمال الاودة الوسطى
۰۸۰ر۲۶.	كوم شقف قديم التكوين
1170	أول منحفض على انتجاء خط الميزانية
17001	المرتفع الذي بعده
7,-47	ْ مَانَى مُخْفَضَ
113,11	المرتفع الذي بعده
٧,٧١٦	الشريخفض
132617	الاراضى الواقعة شمال دعيه
. ۲۸ ۳۲۸	عل تلالت أن سلخا سورديم
۲۳۱ر۲۰	الرصيف بنهايته اله لما السلمة

#### ( من دعيه لبركه عارون )

۸۳٤,٥٦	الرصف
17,	النهاية الملياللارا في الواقعة شمالي ديميه
٠٧٦,٣١	« السفلى « « « «
	يوجد محار بكثرة بين منسوب
18,	ومنسوب
- ١٠٥٠,٦٤	منسوب سطح مياه تركة قارون في اليوم التاني من شهرما توسنة ١٨٩٢

هذاوانى متحقق من صحة هذه المناسب حيث انها تعيث بغاية الاعتباء كاشاهدت نفسى عبرفة كل من المستر ولم جوزيف والمسيو بينى الذين مارساً حمال المزانسة كثيراً فالمزانية من ركة قال ون الى دعيد علت مرتين فق المرفالاولى (ععرفة المسيو بينى وجدد) ظهراً أن ارتفاع سطع الرصسيف عن سطع ميدا البركة 1890،77 وفي المرفالياتية (ععرفة الاتين سوية) 180،477

هذا وحيث ان مناسب المدينة التي رفز و بمعدد شو ينفورث وحدث محصورة بين ٢٥,٠٠٠ و ٢٠,٠٠٠ تدكون النظر بنالتي من مقتضا ها ان مياه بجيرة موترس كانت تحت منسوب ٢٥,٥٠ بقليل فورسمة الاحتمال ووجود الرصيف بجهسة دعيه (اذا كان بعتركر صيف) والمدينة القسدية على الاراضى المرتفعة التي يوسعه الاتن خرائب ديبه ان كان يمكن اعتبارها للدلالة على ما كان عليه منسوب سطيم مياه العيرة تريد في احتمال محدة هـذه النظر ، وقف قالعكس نظر مة لينان

ولزيادة النشرة بقتضى مفادية مناسيد يب ومعدشو ينفورن بجناسب تراتس بيه والمرصودة باوستى 27 و ٢٣ التين منه سعارى أن منسوباً على جرطبان السور ١٥٥٥ و بقبول دائى المستريترى على ماتسود فى الحالة الاصلية لهذه المواثب يكون سطع هذا السورلما كان كاملاعل منسوب 5 ٢٥٠٠ وهذا يما يدل على ان أعلى منسوب لما المعيرة كان تحت ٢٥٠٠ وأعلى من ٤٠٥٠ وهومنسوب سطم الاراضى خارجاعن السورالمذكور وستنكام زيادة بضاح عن هذه الخرائب بصيفة (٧٢) وما بعدها

# آراء الستر فلندرس بترى على محيرة موريس

بعدان ناقشنا نظريتي لينان بنام والمستر كوب ويت هاوس اللتين أمكنتي الوقوف على شرحهما تفصيلا واعتمد علهما السواحون الذين لهم معرفة ناتية القيوم سنشر ب آزاء المستريتري قبل أن أين آزاق فيما يعتص بتاريخ هذه المديرية القدم وعلاقاً مها أواتحادها مع بحيرة مورديس والمسترائشا رائم ويسدم الاولين بسيقة كونه سائحا وله معرفة ذائمة القدوم ومعرفته لها نامة فيما يعتصونا " فارها القديدة وأنظر أن حياله لإيطال سائن تعتبر آزاء كذنظرية حددة برانم اشرحائظ ويقدية مصاف المعض الاستدلالات التي اكتشاها وآراؤنا فيما يحتمص بتعيرة موويس تعابق على وجه العموم آراه المستريق فكالله فورعلى العالم في هدنا الموضوع با ترائه من حيث هوعالم التعاريخ و والا تحارالمصرية سأعمل جهدى في عمل نفس القيرية من الوجه الهندسي هذا ويظهراً نسط مسئلة يحيرة موومن يقتضى له اتحاد علماء الا مارا لميوانية والنباتية والمعدنية وعلماء الا تحاول المصرية والميولوسين وجهذ معياري

« مدينة الفيوم هي المدينة الخديدة التي تشدت بدلاء نمدينة الوسنو القديمة التي سيسبهذا الاستهداة « بطاهوس فيلاديلتوسية خليا الاستهداة الاستهداء المدينة القديمة المدينة المستفدة على المدينة القديمة الذي مواقعة في المارة المستفدة القديمة وقبسل أن تسمى هدف المدينة عدينة الوسنو كانت تسمى عديدية كور دياتو يوليد من أومدينة التساح تقول العدادة التساسيري هذه المهدة في المالاتوسان وقبل ذلك كانت تعوق عديد من المستفدة وعلى كانت تعوق عداد المستفدة المستفدة المستفدة المستفدة المستفدة وقبل المستفدة والمستفدة والمست

« ونظرا لتعددالا آراء مسانعات بعمره موريس لا يكن شرح الا ثارالقديمة التي وجد بالضوم شرحا وافيا . يدون ذكرهذه العمرة هذا ولوأن أشغال أي تكن مقيهة ضوالصت من أصل العبرة المذكورة الاأفيلاً أرى بأسا من أن أشرح ما فظهر له الهوص للاطهار اطفيقة حتى يكن فهم المسائل الاخرى المتعلقة بالقيره و يليق شا الاعتراف يجمل الكولونس لوس الذي درس المسئلة درساهند ساواً بان الدارة في احت قال

« ان القدوم هي احدى واحات معراء لديدا كانسة علام الفرود الذي النبل وأوضه اواطمة تقسد ارسيم لما النبل الانتشار مع ومقد المؤخوط المنافق النبل الانتشار مع ومقد المؤخوط الفرود الذي يعلم من وادى النبل الانتشار مع وطولات المؤخوط والمؤخوط المؤخوط المؤخوط والمؤخوط والمؤخ

هـذاوكان وادى النسل قب ل أعصر الناريخ مالا كما بالمباديع فاعظم كتبريم الموالات ادمن المتحمل ان عق المما كان شعوس 100 الى 200 قدم في جسع عرضه والاول وها في نظير انتجرائهم فالمبرر معسد الاحتمال والذا ما زما ان فعتر واصفة بحرلا يصفه تمر الاالعلا من في الناق تسمر في فرصه مكذ الذوج والدائد في جسع الوادى على الا الامطار كات غز روت حداق تال الازمان الخالة نسب من سيرائها غرائع فور وتكون خوان عمدة من وجود السيدائها في المسلمة الذي يبلغ عرضه جادة أميال وجوروالنيل القديم المجاوزة الميال المحتود والمحرود العجورة النيل المدالة التواقعة على عنام جم المدالة التواقعة على عنام جم المدالة التواقعة على عنام جم المدالة التواقعة ولا كان يمكنه مطلقا أن بطمي ذاك الحرى الواسع ولا كان يمكنه أن يعسلو المعنود ويكون فها يحراء الحالى بصرها وليس فيضان النيل قبل أعصر التساريخ مساقيل الانسان الانبارج دنا العضور مها في في أعلى التسال غربي مدينة السيدا أجدارا موازية جم المراقعة والمحالة النيل المعاومة والمحالة النيل المعاومة والمحالة المحالة والمحالة النيل معاطة بحرى عريض وقوحد طبقات سعيكة من طبعي النيل معاطة بطبقات الماتية من سفى تلال العجراء ذات معلى النيل معاطة بطبقات الماتية من سفى تلال العجراء ذات معلى النيل معاطة بطبقات الماتية من سفى تلال العجراء ذات معالى المنافعة المنافعة والمعارمة الموادة والمنافعة والمعارمة الموادة والمحالة الموادة المنافعة المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارمة الموادة المعارمة المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارمة المنافعة والمنافعة النيل معان المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارفة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارمة المنافعة والمعارمة المنافعة والمنافعة والمعارمة المنافعة والمنافعة والمنا

و به سددالله استاقست الامطار و تناقص النيل ضاق قطاع الوصلة التي كانت بين الفيوم ووادى النيل الاالمها مع ذلك كانت كان المنافقة على مع ذلك كانت كافية لمان موس الفيوم ومن المختل ان هذا كان حاصلا في أزمان العائلات الفرعون سيدالا ولى هذا وحيث ان قلى دين العائلة الثانية عيش من المان كان جم معاما الذيل كامو الآن ولما كانت تسويته أو طبي من نسو سما مثالية في واد كان بين من لا تنافق وادكالتيل بقدري وقدما ولما كان حاص المنافقة عين المنافقة واد منافقة عين المنافقة وادكالتيل بقدري القدما عن أعلى فيضان النيسل وعيال نسوية المان المنافقة عن المنافقة عين المنافقة وادكان على منافقة عن المنافقة والمنافقة وا

وبناء على ذلك تكونهذه هي الحالة التي وجدت عليهاهذه المديرة كالملاط المصر بين المسيد بالمسادية المحتوان المسيد بالمسادية المحتوان المسيد بالمسادية المحتوان المسيد كانت تتناس سنو الى ذمن الفيضان الواسطة مجرى مستنقع غيرعيق وكانت أرضب النقصة الواسطة المحتوان المناس المحتوان ال

مع إنه لا يوجد الاجواراله إلى الهما أثراطهي كاولس تاؤهما عمايدل على انهما انسبدا في الما و (أنظر لوستى ٢٦ و ٢٣) وقد انتحصر عمل أمين معمت النالث في تتحف في مروح أخر من التعبيرة وفي كويه ضيق حدود العمرة و اسطة جسر حديد على وهذا في أشاء اصلاح الترع التي كانت وصيل الماء لها وتضربتها منها لكي يجعل فعلها الساعدة الذيل قوريا وبهذه الكيفية قدعل يحيرة موريس وهو يعتبر أنه هو المؤسس لها في الاعصر المتأخرة

وفي وض هر ودونس وظهران مباه البعرة كانت لم ترائح خوطة على تسو و متالية فاذا كان هذا الرأى صحيحا فلا يمان المبرات وخدا النسرم أى أثر من الاسماد التمان المبرات وخدا النسرم أى أثر من الاسماد القار المسلم النسل المبرا المبرود وتساسل المبرا المبرود المبرود أن ما يمان على المبرود وتساسل المبرا المبرود قال قالطول المقدد السيادة خطأ بداعة هدا و فله وفي ذلك قالطول المقدد بالاستادة خطأ بداعة هدا و فله وفي وزمن الفرس والبطالسة ان الرغمة في تعديد أنا في بالفرس حالم على المبرود وتساسل المبرود

والمسئلة المهمة الانهى كية المائلة كن إعطاؤها علاوقا نرسيه نطاق الرى دون ان يعنجل منها البعيرة أدنى شئ وبالجارة تصنيق انساع المعيرووزيادة مساحة الاراضى الزراعية

ومنسوب الاراض الزراعية بالضيوم إما واسطة وسوب الطمى كاحصل في وادى النبل لان التحرالذي حصل بالارض بواسطة الصرف على الجميزة قد نكافا أمرا الشود الذي كان يعصل من رسوب الطمى ان أبكن الصرف جاريا والدلسل على ذلك مناطق الشرق مدسة الرسنو في الحل الذي غوف معرف مع جرى واضفا في التلال جاريا والدلسل على ذلك مناطق النبل الذي رسب في الازمان الغابرة ليس معابرا في الشروية الاراض الراعة الجارورة الالآن ومن الحقق أيضا ان في جهسة بهمو أبتكن الارض أوطى عملهم الان تبكتسبر لان أساسات المبلية الموجودة بها كانت تزول ولا ان الله الارض كانت أعلى بكنسر عملهم الآن لان أعلى ارتفاع الطمى المبلية الموجودة بها كانت تزول ولا ان الله الارض كانت أعلى بكنسر عملهم الآن لان أعلى ارتفاع الطمى المناسبة على كان جارا المراب المربود وضفا عاعل تسوية عالسة حتى ارتفعت الله الارض بقسد وقد من م حصل بها التعربية على العالمة الما العربود وضفا على العرف عليها ومن الحقول أنها الارض بقسد وقد من عم عمل كانت علد في زمن العالمة الما العربة واستعمل العرف عليها ومن الحقول انها الاراث أوطى بقسد وقد من عمل التعرب على المناسبة عشرة وسلام العربة عشرة .

ولقد نقلت جميع ماسبق عن للستريتري تحاما اشهر ما في النفذي في تحوير الوقائع ومن المؤكدان بنا الدوليق في استكشافا لدوا أعمال الحفر التي علها . ولننتقل الاكتاب والرجم التفصل

 <sup>(1)</sup> ما غيريه المستريزي خطأ لانمذ وبالنها بالعالما المؤسسة مع ٢٥١٤٥٦ كالمحتق مرا لميزانية التي علت في تهر بأبور سنة ١٨٩٦ عمرة المسترواح جوزيف والمسير بين تحت سائرياً.

# الباب الرابع

#### فى تارىخ مدير مة الفيوم \_ الفيوم قبل بحيرة موريس

منالحمل أن تاريخها هوالآتي

فياً وليالام كان بفرالعرجيع المستطح الذي استمال فيما بعدالى وادى النيل والتلال المحيطة به شخاجه رس الارس المافة وقد سطح المساء بتأثير وكلاستو وعليشة التمافى أثناء قال الحركة استحال قاع العرالذي كان منتظما الى سطح غرمنتظميه من نفعات ومتحفضات

ووادى النيل ووادى الفيوم ووادى الإياضي تتجه هذا التأثيروت كامل تكون وادى النيل دسريان المياه المتحدة بالدفي فق المبدأ كانت المده المجلوب المداوادى النيل مجموزة عنى تسوية عالية واسطة حواج من العنو ولكنها مع الزمن تأكلت وقاع الوادى الكي أوسابتا أبرد وامسران المباهية وهذا الخط سطي الماء به جاهو علمه الآن فم المتحدث عادات عمادات المتحدث على المتحدث المتحدث المتحدث على المتحدث المتحدث المتحدث على المتحدث على المتحدث المتحدث على المتحدث على المتحدث المتحدث على المتحدث المتحد

هذا وقد وجدالة كتورشو مفورث الدليل البات على أن سياه الحيرالما لح كانت تغروا دى النيل في دواقع محمرة في الرما الابيض وحده على تسوية ، ٦ أو ٧٠ (أنظر تو يطة ولوحة ٢١) في محل موجود بالتلال القناصلة بين وادى النير والفيوم على بعد عشرة كياو ترات بحزى اللاهون بقرب سيدمنت المغنل وقد ذكر حساله ان المعراسات كان متداوا دى النير وما التيم ملاهون و ١٦ لى ٧٠ فوق تسوية مسلم الحيرالما لم الحال المال المالة المالة المنافق المنافق وادن المنافق المنافق وادن وكان تنافق وادن المنافق وادن وكان تنافق وادن وكان المنافق وادن وكان المنافق وادن وكان تنافق وادن وكان تنافق وادن وكان تنافق وادن وكان عمل المنافق وادن النيل أوجوى صناعيا من الفرع الطبيعية

و يخلاف هذا الهروسيد في العصواء الكائنة شميله جلة مواطئ كان تكن أن تدخل منه امياه العموالمالج قديما فالسكة الحديدا لموصلة للفيوع تم يأحد تان المواطئ

هذاوتلر الانتظام للمنات الاجار المربة الفيوم نوادى الريان فلا يكن أن يفرض ان مركة تتوالارض كانت. السب في تدكون هذين الوادين ول المحقل المهات كويا فعل التعروات اكل وفي جهاه سبق الثان خلاها من مذكرات المستريق ي ذكران في الازمان الواقعة فسل التاريخ كان النهل أكبر وأوسع بماهوا لا تسلسب كترة الامعار في تلك الازمان في الازمان الواقعة في التعرف المسلم في الثالان المن من به الى . به على حسب وأى الدكتور شوينة ورث وأن مقدا راها ألام الماء كان بأق من المهات العلمان وادى النهل عن المستون المنافقة المنافقة

وبهذه الكيفية كانت تعمكية عظيمة من المله لمهمة الغرب وكانت نعمل الهاطر يفاالعرب بي الاسكندرية وفي أثناء من ورها كانت تعفر مجرى المنسبة المواد المؤلفة المواد المنافقة عبرى المنسبة المواد المؤلفة المواد المنافقة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المنافقة المؤلفة المؤلفة المنافقة المنافقة المؤلفة المنافقة المؤلفة المؤلفة

هذاوان الم يكن توقف هذا الفسعل بتوالارض فبالعدلكان من المنتملائة كان سكون وادا سواليل يتفرع من الوادى الأصلى عبهة المهنسة ومار يوادى الريان والقدوخ و يعربوادى الفنيحي والفريخ ويمنفيس والقاهرة المي يعمرات النيلرون ومنها للعرالمال غربي الاسكندرية أوكان يرتدلوادى الذيل أو بالمرى الدلتا التي كان العمر يشغلها في تلك الازمان من تقطة قبل الاسكندرية

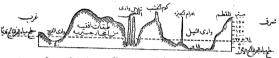
فاذا كاستهذه النظرية مقبولة يكن تشيده الفيوم ووادى الريان السيادات العيقة التي تمكن تخلف القناطر أوالقطوع التي تعمل في حسور حيضان الصعيداً وخلف القطوع التي تحدث بجسور النيل

والقشاع المسين (بلوحة 11) هوعبارة عن قطاع عرضى طوة 00 مسالا لوادى النيل والعمراء بمشابلة مدينة القاهرة وهوما شوذ من مقالة المستركوب و بشهاوس العنونة « تلهم بالحيز» 1 التى ظهرت في المجلة الاسبوعية من مدة وهومين (بفرض أنه بين حقيقة حالة الارض بحسب المستركوب ويشحاوس) للجارئ التى سبق ذكرها في حالة الوقوف التى وصلت المهاسينه وقف سيلان المباه الذي كان جارياً حضرها.

هذا وبعد أن تكون حركة النتو وبعت شواطئ الوادين فوق نسو به سطع العرالما وتكون ارتدت مباهه عنهما وجلت محله امدان ليراكي ككون دخلت فهمان الحراط وحد الذلال ليداجهمة الذهون ومع استمران حركة بالنتو وضح فاع النيل في الوقت نفسية يكون قدافي وقت حصل فيها تنظام في تسويات مطيع مدان النيل منتشاه حصل دخول مياد النيل في وزم فيضانه الوادين المذكور بن وخروجها مندف في نين القاريق

### (لوحة ١٨)

( قطاع بطول ٥٠ ميلا على عرض ٣٠٠ نقلا عن كوب ويت هاوس )

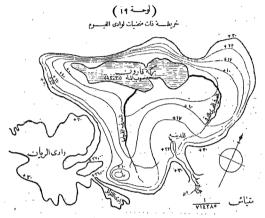


هذا وفي سلداد طوياة من السندن كانت رسب طبقة سميكة من طعى النبل بالفيوم أخصب أجزائم انكون يقرب النقطة التي انتشرت منه اللهاء تعدد عبورها المرالضيق نوعا للوجود بتلال لديدا والمهاه المتشبعة بالطمئ بخولها في حوض متسم ملات بالماء تمل لان تكون به دلتا شبهة بالتي تكونت من طمى التيل بدخواه بالمحر الملط اعتشكاه امتزع قليلانظ والكون فا حاله طوض لم يكن منتظما كفاع المجر هذا و بالنسب تلعزم الماء بعد عبورها من المرالضيق ودخولها في المعين تكون شريط بالريض الطعى (منحى منسوية ٢٣) في اتجام سريان المله أما الطمى الناقيمان أخوع قالماء وحوانيه فقد كون ميلالطيفا معونيا و به وسع المحرود الموسود وقيا متواز يقومستديرة تقريبا (منسوجها من ١٧ الى ١٠) من الجهين وفي منهى الشريط البارز كاهوموضح (باوحة ١٩)

هذاوبالنسسة لفعل الاسطار في الازمان السادة على التلال المبطة و بالنسبة لعنام أوضع ف هذا الفعل بالنقط المنتلفة من شواطئ العبرة تبعالا تجاه ميل التلال المجاورةات كان تحواليمرة أو في الاتحاما لمساد و بالنسبة أوسا لرسوب طبى النيل عند فوارد سياهه سنو ما في فرمن فيصاله بكون فاع المعبرة الذي تدكون في الوادى بنسكل الفيوم المحدد المنافضة التالمنة على الوسعة 19)

ومن المحتمل أن المطريقة الاولى التي حصل يجوجها تنويع فاع وشواطئ الوادى بعال علمها قبل أن ابتدأت المطريقة الناتية أوان كتا المطريقة من نقطت في آن واحداً وبالنحاق وهذا بمباوضح كيفية وسود طبقات من طهى النيل تحت تسوية الا "الوالمختلفة من فعل صرف الماعلى الشاطئ بقرب هرمه هوازه

ومن معرفة فوانين تصنيح تن أى دلتا التى ينقيمنا على في السوية مياه النهر الذى كونها يكننا أن نستنها ك فيضا نات النيل في الازمان السابقسة لم تكن عاليسة بالقسدار الذى هي بدالات ولوائنا لإقدام من جهة أخرى أن الفيضانات كانت ذات هم أكرم ها أن المختل انها كانت كذلك وليكن مع ذلك مهما كانت الحقيقة بالنسسية لتسويات مياه الشرف الأنسان السابقة فالتسويات التى وجد علم المياه المعمونة والمحمدة المنابعة المعالمة المنابعة المعارفة المنابعة المعارفة المنابعة المعالمة المنابعة المعارفة المنابعة المعارفة المنابعة المناب وفي تبدأ المرالذي منه كانت تدخل الماء بالفروم أعلى نسو به يوجدهما طبى النيل هي ٢٦,٥٠ وفي هواره مورة ٢ وبطول الشريط البارزالواسل الدينة . و٣٥٠ وعلى ذلك يكونهم المجتمل أنصياها المصرة كانت تصل لتسوية . و٣٦٥ في مبدأ المرالسانون كرو وليكن تسوية المياء في المجترة نفسها انتكن تعاولا نادرا أوابقيل فوق تسوية ٤٥,٠٠



ملسوفلة \_ تقدالكون هذم وطلة عوسة فميم الزوايا والروزات الصغيرة في التحديث تقلع النظرينها كيتيسر بنان الشكل عرجه واضع بسيط

لايقنض اعتبارا أتحسات المرسومة بالمهة الصرية الغربية التعيرة بصفة انهاصححة الانه أيعل أعربهم لهذه الحهة من الطبيعة

وقبل الاسترار في الكلام أرى من الفدائن تصنعانا كل هم مسادات افي في أباساهند يكني لل بصيرنا الفراطية المستواطئ المستواطئ المستواطئ المستوطئ المستوطئين المستوط

ان همهما المسفى كاناً كبرىما هوالات لان الشلالات في المهان العلما أنكن أاكلت وكانت عاملا على هزر المماه في خزامات كانت نصرف منها المماهيط و وجهده الكدفية كانت قساعد على ارتضاع تسوية مباه الصيف وكذلك برجوع الماه المنزوة بحيرة الفيرم الذيل كانت ترفع تسويه سطح مائه عند انسام باميلانول في أو رمعة أشهر الشناء ولكن ليس ضرور إمن أن تساعد على دفعها في زمن الصرف اذانه ارجما تكون الصرف قبل

و بهذه الكيفية تحتوى المسئلة على ثلاثة مجاهيل دون أن يعرف أكدليل على أوطى تسوية في الازمان السابقة بخلاف مااستدالناه من التسوية التى وجداعلها الطمى الراست على أعظم تسوية وصلت الها المياه والمجرزة وحديدة فلاحمان اللاأن نؤسس حسابات اعلى التسويات الحاليسة وإن نفرض ان التأثير على تسوية تاج الهركان مسكاف العظم حم الما الذي كان بسبل به وعلى كل حال فقسداً في زمن متقدماً ومنا خواوصلت السه تسوية ما والنسل التسوية الحالمة

ومن المحمّل المجرى الذى كانت تصدمته مياه العدد للنيل كان الواسعى أو بقريها هذا وحيداته لمد آخر شهر ابر مل يكون العجز المروى النيل أن بدمن العجز الذى يتصل سطيم مياه العدد واسطة التبخر وحيث ان النيل يعيز شحوا المستدعات شهرها، والا بعيز البنة في المتوسط في شهر ويمه فعلى ذلك يكون مقدار العيز عزالت الاستراد من يكن بواسطة متعدد مقدار عجز العدد ولكن في شهرى ما و ويونيه يكون مقدار العيز الذي يعدد مقدار إدا المعدد إداسطة الشعد المناقبة الشعدة المتحدد مقدار إداستادي العدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد العدد المتعدد المت

	المنايعصل بواسطه المجرهوا المداراتك فيلكن تحديد مقدار بحرامجيره
۱۸٫۷۰	منسوب سطىح مياه النيل بالواسطى في آخر ابريل يمكن اعتباره
;	والمعدمن الواسطى للاهون ٣٠ كما ومترا
	« من اللاهون الهواره ١٥ «
	» 10 4—41
	و بفرض ان انحدا رسطى الماء في مجرى الصرف بيليد يكون فرق النوازن من سطير
۰۸ر۱۰	مياه المجبرة بهوارة وسطع مياه النيل بالواسطى وعلى ذلك يكون سطع مياه المجبرة في آخرابريل على منسوب
7.,00	وعلى ذلك يكون سطح مماه الحيرة في آخرابريل على منسوب
	والتبغر يحفص سطح الماه في شهر ما يوبقدز
00	» « « ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
7.,	ويصر سطيم مياه الحدرة على منسوب
	ومن المحمل أن دخول المياد من النيل النعبرة لا يتدى الابعد بعض أمام بعد أصف وليه وهو لتلريخ الذي يمكن فيه اعتباران مباء البحدة وصلت لا وطبي تسوية ويمكننا ان متبران مقدار
	لتاريخ الدى عكن فيه اعتباران مياه العيرة وصات لاوطى تسوية وعكتناان عتبران مقدار
٠٠,٢٠	لتبضر في هذه المدة من شهر توليه
101	وحنند فنكون أوطي تسو بةتصل الهامياه الحيرة هي

هداوحیشان مسطح بیمیوقالفیوم بین منسوی ۱۹٫۸۰ و ۲۰۰۰ یکن اعتباره ۲۰۰۰ ملیون مترامربعا وان التجر بیل لان محقض سطیمهاء العیره فی مدة التسعین بوما التی یکنهاالفیضان بقدر ۲۰٫۰ م یکون مقدارالمیاه التی تاریز لوم تسویه العیره من منسوب ۱۹٫۸۰ الحنسویه ۲۰٫۰۰ هی ۲۰۰۰ میره ک × (۲۰٫۲۰ + ۷۰۰) = ۱۱۸۰۰ ملیون من الامتارالمیکه به أونصر فا بومیافی مدة تسعین بوما قدره ۱۳۱۱ ۱۱۱۰ مترامکها

هـذا وفي ابتداء النسعين موما لذكورة يكون مقدا والماء الداخل للجمرة قليلا وبزداد سر بعاحي بعسل انها بتداله ظهى شميعة مقل أيضا عندار إنهاع سطيمها والبعيرة وعندا بنداء النيل في النرول في شهرا كتوريد حتى يعدم في منهى التسميدين موما وإذا يكون من الضروري أن نفرض ان أعظم مفسدار يومي الإمام الداخلة المعمرة . . . ملمون من الامتارالك معة في مزمم الزمين

•	Ĺ	٣	7	1
المقياس المطابق بفم المجنونة بالنرل	المقياس المطابق ببنىسويف	اخد مایلزم للوچه البحری	عددالسنين في كل 17 سنة التي يكون فيها النصرف المين في خانة ٣،مكر دخولة في الجيرة	مار ہے
مسنستر	مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ملبولمترمكع فيالبوم		
17,72	A (A7	( 77	11	۱ سبتمبر
77,77	11(47	١٠٨ { متوسط ١١٢	11	ا ١١ منه
۲۲,۷۰	74,12	751)	11	۲۱ منه ۱۰۰
۲۲٫۷۰	11,47	(107	17	۱ اکتوبر.
17,77	10,47	١٧٤ متوسط ١٩٢	15	١١ منه
パカインフ	71,47	(720	12	١٦ منه ١٠.
17,77	٥٠,٨٦	777	10	ا نوفر
17,07	۰۰,۷۶	<b>"</b> 77"	11	١١ منه
۸۹٫۲۲	٠٤,٢٦	77	11	منه ۲۱
75,50	44,07	18	71	١ دسمبر

وقدا بان الكولوسل وسترن ق سدة كتنها على وادى الريان اله قد مدة عدد معلام من السندن ضمن ست عشرة سنة (من سنة ١٨٧٧ الفيسنة ١٨٨٧ كان لده احساء عن مقاد برالمله) وحدث والدق ق معرف النيايكن الاستفناء خته الدون أن يحسل أى صعوبة في رى الداتا وقدا عتبر في حسابه ان مقداد ٥٦٥ مليونا من الامناد المكتمة في الاربع وعشر بن ساعة تلزم للداتا في شهر سبقير وفي النصف الاولمن شهرا كتوتر وهو بدون شاه المكتمة المائلة الراحف الملائلة المنافقة والمسابات الني استنقب منها الاتعام السابقة قدعمت بفرض عدم وجوداًى جزء الفناطرانيورية الواقعة خلف مدينة الفاهرة الانكيات المداء المفروضة لرى الوجه البحرى بعد طرح التكومات السابقة هي كافية لان يتجعل سطيح المداء على تسوية كافية الرى بدون أدفى جز

. هـ ما وحيث انكيفالمياه التي تلزيلل البحيرة لحدمنسوب ٥٠٥٠ هي كاوجد ناسابقا ١١٨٠ مليون من الامتارالمكعبة فيمكننا أن نفرض توزيع هذه الكمية بالكدنية الاكتبة

سبتیر ۲۰ فرم ۱۱۲ ملونا ۱۳۰ مرونا ۱۳۰ مرونا ۱۳۰ مرونا ۱۳۰ مرونا ۱۳۰ مرونا ۲۰۰ مرونا ۲۰۰ مرونا ۲۰۰ مرونا ۲۰۰ مرز ۱۳۰ مرز ۱۳ مرز ۱۳۰ مرز ۱۳۰ مرز ۱۳ مرز ۱۳ مرز ۱۳۰ مرز ۱۳ مرز ۱۳ مرز ۱۳ مرز ۱۳ م

وهذه الكيان يمكن الاستفناء عهادون تعرض (ع الوحه العرى في الحالة الراهنة في كل 11 سنة من 17 ولدن مو 17 منة من 17 ولدن مو 17 ولدن التصرفات المنات والمنات والمنات والمنات والمنات والمنات والمنات المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت والمنت والمنت

و بخلاف السني التي فيها توجدنيا دة يمكن الاستغناء عنها يوجد خس سنين في كل ست عشرة مسينة فيها يكون تصرف النيل قليلاف شهر سنتيم على انه الشهر الذي فيه يكون ما النيل بأعلى تسوية فتي مثل تلك السنين ليس من الضروري المعشعن المجادوس لة الايصال مناه النيل المعيرة للتها الانالماء يكنها أن تقيد طريقا الها بكيات عظيمة في مواطئ الوادي حتى تصل لهرى الصرف الموجود يحدودة صحراء ليبيا المعروف بصر يوسف

و بهذه الكيفية تكون التسو بات التي وجد عليها طنى النيل بالفيري وكيات ألياء التي يكن أخذها من النيل ومساحة جيرة الفيرم تطابق الغرض الذي فرصناه بان جيرة الفيريم كانت ترتفع به المياهسة و با من خومنسوب ٢٠,٠٠٠ ف

#### الفيوم بصفتها بحيرة موريس

يمكنناأن فعكم استناداعل الاداخ المقتسسة ن طعى النيل ومن قواقع المياه العديه ان الانع في مت النظرية التي من مقتصاها الله حصل أي تفسير في نسويات النيل من وقت ما وحدت الهاطر بقالله حول بالقيرم ولكن مهما انكن مقادير تسريقه التي يستند عليا في منافشتنا الإدوان اسسل في زمن معاوم اله الاجوال الحاضرة ومع ذلك فعلى حسبها المستريم ويوجد وليلواضح (كاسليسة في العداد في رفين استهالة بعرف المستويات النيل أوطعي عامى الاكتبق الدومترين وزيادة على ذلك في الخيريات المقالة في رفين استهالة بعدا المسورة المنافسة من منافسة منافسة الموسوع بمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة من المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة ومنافسة والمنافسة ومنافسة المنافسة والمنافسة و

و منسب تكو بن بعيرة مورس الحامية معينا الناف أحدماول العائد الناسبة عشر قالدى اكسيستهرة عظمة ونسبة من المنافق المنافقة المنافق

و بجيرا الفيوم كانت في دسه تلا ونفرغ من نفسها وكان النسل يحرق أحياا وحق بفرض عدم حدوث عمر ورقائد الله وحق بفرض عدم حدوث عمر ويقالندل فلايد وان يكون و در الله خلاصة في فرن العسم ما الارض متكوّن من المعلى النبو والمعالمة المعارف المعارف والمعارف والمعارف المعارف والمعارف وا

والمشروع المذكور يضصر حنفذ في اسراء أعمال موازة القبولساء النيل داخل المحدوق متى ترفع لتسوية مع مع المنطق المستوية من المستوية من المستوية ومن المستوية ومن المستوية ومن المستوية ومن المستوية ومن المستوية ومن الاعتمال المستوية ومن الاعتمال المستوية ومن المستوية ومن

و تصديد طيح المداها ليمرة النسوب ، 7,00 تكون جسع الاراضي الواقعة فوقعذا المتسوب وهي أراضي أعل منطقة بالفريوم كشوفة ومستعدة الزراعة والسكني

وبعد بناه القناطر وموازية مياه التجرة وإسطة إنكون سكني الاراضي أغيطة بهامأمونا وجميع ما نقدم هوفروضات على كيفية استجالة بحيرة الفيرم الطبيعية اليجرة موريس التوازية مياهها صناعيا وبمالانالناسيس على الفروضات بكون دائساضعيقا فيمكن حين فدأن تتغير كينسة استحالة بعيرة القيوم. اله بحيرة موريس داخل حدو دمعاوية نبعالواضعي القروضات هذا وآراء المستريتري المشروحة مطولا عماستي. تفهر لذا تعديلا في الاتراء السابقة وسنشرج هنا هذا التعديل

حمثان مجرى الصرف الطسعي للياه الزائدة من النمل وهو بحر يوسف الاتن مار بأوطي أرض فعدنظ نفسه محكم الضرورة مطهرا تأثير صرف الماه من الاراضي المروية رياسليا وعندوصوله النهاية الحنوسة العجداء المنعزلة الموحودة عقابله اللاهون يتحه جزءمن تصرفه انسرق هذه الصراء وحزء لغربهما فالمزء الغربي يدخل كلمبالفسوم جهة اللاهون أوجزه منسه مدخل بالنسوم وجزء يتحسه الشهسال وبالنهامة المحر والمالية التحراء المنعزلة المذكورة بتيزأ التصرف التحه الشميال الى حزأين أيضاح ويستمر في الجرى الموحود بطول صحراء ليساوح ويحد مسلكالتحه منسه للنسل ومنصب به حهة الواسطي ففي هذه الظروف لدس من المحتمل أن محفظ الحرى المهجود شمالى اللاهون نفسه مطهرا مثل المحرى حنوبي اللاهون وعلى ذلك سق المجرى الموصل المساء للفهوم سالكا يخلاف الحبرى الذي ترجع بواسطته المهاه للنهل فأمه لايحتمل بقاؤه ساليكا وزيادة على ذلك فهسدا الحبري الانعهر تكون المساه مدعل نسوية أوطير من نسوية الارض وأوطى من المحرى الاول وبهذه الكيفية تكون في حالة وديثة من حيث كفاءته للفظ نفسه ساليكا وحينت فلايداه من التلف هذاو حيث أن المياه تمريه في زمن الصيف يسرعة بطسة فينت به الغياب والمشائش وتعطل سيرالمياه به وعلى ذلك يكون صرف المياه من الفيوم مأريا بكيفية غرجدة وتبق الماه بهاعلى تسوية عالية نوعا الى آخر فصل الصيف وهذا بمادساعد أنضاعل نت الحشائش بالمرالكان بناللاهون وهواره وهداعا يعطل دخول الماه بالمحرة وبهذه الكفة لاترتفع التسوية بها كاللازم وهذا بماساعدعلي طمها وقدقال المستر تتريان هذه كانت الحالة التي وحدعلها الفسوم الملوك الذين شيدوا العمران عصر أي عبارة عن حوص ملا تنالماه الزائدة من النبل تملا في كل فيضان بواسطة بجرىمستنقع غبرعيق وقاع الحوض مر تفعمن رسوب الطمي عقدار بحعله كستنقع مسل الحمرات الموجودة وسواحل الحرالا مص المتوسط الملاد المصرية

وعلى ذلك فألوع سبابيان الفكر لتعضف المالسنته فات في زمن التصار بق وتسليمها مكون على عرى الصار بقر وتسليمها مكون على عرى السمرة والسوف ويسمه على النبل كانت تعطى فكرة استمال العيرة كنفه المنسسة الفي المجرى المدن ويتمال أعلى النبل كانت تعطى فكرة استمال العيرة كنفه النبس المالية في المناسبة عن المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة عن المناسبة عناسا الدولة عن المناسبة عناسبة الدولة عناسا الدولة عناسبة الدولة عناسبة عن المناسبة عناسبة المناسبة عناسبة الدولة عناسبة عناسبة الدولة عناسبة عناسبة عناسبة عناسبة عناسبة الدولة عناسبة عناسبة الدولة عناسبة ع

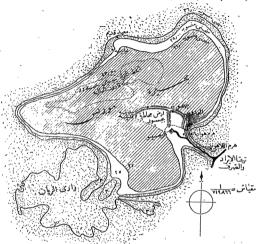
وحاوان المديدة التى هى عبارة عن على المن الانجار واقع بالعجراء الشرقية بنو بي مدينة القاهرة بعض المساسطة والمع أميال حلت باعين حتى كان الخديو السابق المرحرم توفيق بالنا وصارت مستماة كوقع صحى لسكان مديسة القاهرة حسن المسمح تاسون لاستشاق هوا الصحراء النق لان هواء عاصمة السلاد غيرتني و حاوان مشهورة بعيون الماء الكمريقة الموجودة بها ولكن كروكود باد يوليس كان بها سسطيم تسعم من المياه العدية بمتع النظر رفي شيخال الخداد المعروبات المفاقد المغران المعروبات المناسطة عملوان

والاراضى الواقعة فوق.منسوب . و. 70 التي صارتجة فيها من الجمرة وتصاحبها أولايين الملاهون والمدينة كانت . . . . . و فدان نقر بها وكانت بحسب الجارى حينذاك بمارئة الحدث ونامه وليكن في الوقت نفسه كانت ويحد بسواحل المجمرة و بسواحل الترعة للموصلة بين النيسل والمجمرة أداض متسعفسهان الرى لابد وانها كانت مغروعة وعاسكان

هذا ولماعظم تواردالناس كروكود بلوولس وزادعددالسكان بهاو بضوا جهازادالاحساح الاساع نطاق الزراعة و زيادة على ذاك فكان بوجدع سناتج من المخفاص سطح المداء بالمجمود في فان في زمن القيضان لما كانت قلا المجمرة السوب ، و,77 كان بحن و تفريع المراكب عصل في كروكود بلوولس نفسها ولكن لما كانت ترجع المداهلة بل في التحاديق وكان سطح المجمود ينعفض المعنسوب ، و, . . . أو ، 0,19 كان يتخلف ساحل عرضه بعلغ الكملومتر بن صعب العبور وان أمكن عبوره فيكون عن المابية وبالشاطئ السب عمقا بقد الدسمير للولك بالقرب من الشاطئ وعلى ذلك بكون أحده مدين السبين أوكلاهما هوالذي كان باعناعلى انشاء الحسر المبتدأ من الاراضى العالسة الكائنة شرقى العدوم المديمو ومنها على ما ينظهم طد المديسة (انقار الوحة ، 2)

وهذا الحسري عوما من العدوة ليهم و بطوال المتحق الذكر منسوبه ، و١٧٥ وهو سيند قد عمل في المله من 
مواد يحقق أنها جلبت من الاراضي العالمية المسلمة المتحقق المتوقع المتحقق المتح

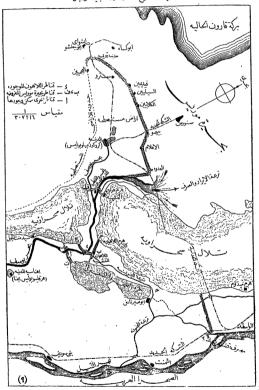
(لوحة ٢٠) رسم مين حدود محرز موريس على حسب النظرية المنفق على صحبة الى هذا الكتاب



حلوظة ... التحساسا الموسومة بطول الحيفة العربية الغربية العين لتستيمضيوطة تماملان هذا الحية لم محل صارحهم من الطبيعة - الاناصق الواقعة شاركا للتي التي تعدل و . و . وهي الشلقة هم التحراما الترميزيية " و المسطح الواقع الج التمني التي تعدل عرب و . و . و . و . و . هي تحديث على مدينة عربية من المسطح المناسبة من الموسال عن الاراضي التوريخ واليميز مويسال عن الاراضي التوريخ واليميز مويس

ويهذه الكيفية استصلح . . . و فدانا أخرى نصاف على العشرة الافدادان التي استصلت أولا وموذلك فسر العدود لا بقف الديمه و (انساهد ملينات) بل يستمرفي اعتاده الاول الكلاسين ثم السيليين ثم فيديمن ثم الى نقطة كالتقيم وستمو (انفار لوحة ٢٦) و بعددال يضي الهنوب ويقطع سكة حديداً وكساد في نقطة للما كالتية في منتصف المسافة بين اللهمين والسواى (أبوجنسو) وفي نقطة التقاطع هذه بوجداً ما عظمة الدينة قديمة في خطاط من وبالمثل وحداً المرحد ن صغيرة بين السكة الحديد والنقطة الواقعة يحرى سيتروفي خدا الجنسر وبعد ما المات سعووفر عدم انعقد معد وايا مختلفة منها ما يظهر انه كان متمها الديسة ومثها ما نظهر انه كان متمها الديسة ومثها المنتصفة وكان متمها الديسة ومثها المنتصفة وكان متمها الديسة ومثها المنتصفة المتمان المتحدد والمتحدد والمتحدد وكان متمها الديسة ومثها المتحدد وكان متحدد وكانت المتحدد وكانت متحدد وكانت متحدد وكانت المتحدد وكانت متحدد وكانت وكانت وكانت المتحدد وكانت و

( لوحــــة ٢٦ ) خريطة تورىموقع القناطرالمفروضة المعبرة موريس



و با تساع الحسرالاصلى من الجهة الاخرى من السكة الحديد بطول المتحق الذي منسود ، 1750 أوبقوب هذا المنحني بتقابل بخود يوجد بأعلى شاطئة في انتجاء الجسرالاصلى المذكور توم اسود اللون مركب من طبقات من الرماد أومن مواد اسودت بتأثير النار ويمكن رسم الجسر بعدهده المنقطة بطول أنف مترتقر يسا وهو يتجه الجنوب و بعدد الثلام يحادث أثر اذلا بدأن يكون ضاع في وسسط النصل المكنيرة المبتدئة من هذه النقطة ومستمرة لحسد طهاد

هذا والوسدائحا أريدل على أن الحسركان رجع للدينة بعد مروره بتلات وسنباط أوكان عر بطول مضيعه الاصلى مطالح الموارد فضيعه الاصلى الموارد والمناشى وديسسه والجيج غرواتهى الصحراء بقرب العزب (أتطرا الحريطه ما توالكاب) وقدا مصالح المرادد الموارد وقدا محدد الموكساء فإنسستدا على أى أثر يوصلنا لعرفة خط بهر المسلم ومن النظام إن أثاره تنهى داخس المشكرة من الصال الشكرة من والمحدد والجهين وسنرو

وقدافت كرنا أنه يكون من المحتل انه كان يوجد حسر واصل من سنرو أومن غربي الجيس للدينية ومار عودياعل متعنيات الميزانية لجزائله عن الاراض الجديدة التي كان براداست صلاحها والمناقد وقشنا العبديا غيد أثرا كمثل حداً الجسير ولكن يفرض وحودهذا الجسير يكون مسطح الاراضي الجديدة المحاملة بالجسر الموصل المدينة بسنرو (أواليجيدن) ويهمو ومحدوداً يضابا لجسرالقديم الواصل من يهمو للدينة يكون . . . . ، فدان وباضافته على مسطح الارادي المسابق استصلاحها بكون بجوع الاراضي المستصلحة . . . . . و فدان

وبهذه الكيفية بكون فدتسدد فوعاالاحساج لنوسيع نطاق الزراءة

هذاوستان المسرالسنامى كان مارابطول المنهى الذى منسو به 10,00 (فالظروف الفروف) وساه المحترة له تكون عق المياد في القروف الفروف المعادية والحلم المحتر المتحدد في المحترف المحت

وخرائب بهمو البينة هيئة المالية (باوجة ٢٢) ليست في انجاء المسرالاصلي الواصل من العدوة ليهمو بل على بعد ٢٠٠ مترا تقريبا بحريه وحيثته فن المتمال أمها كانت موضوعة بطرف حسر بارزمت مسل بالحسر الاصلى و بعلوله كانت ترسو المراكب والتمثالات العظيمات (لوحة ٢٤) الموضوعات على قاعدتين كالمكونين شيعة ناوجيل لاوشاد المراكب التي تعبراً ليحيرة من شاطئها المحرى طديهمو و ... ٧٧ فدان من الأطان الزراعة المست طعمنها وبدية كروي بلوواس ضمن الأطبان المستصلة وهرم و ... ٧٧ فدان من الأطبان المستصلة وهرم و ... ٧٧ فدان من الأطبان المستصلة وهرم هواره و المقدة بشاطئ هذه العيرة في التقادل العيرة في التقادل كانت العيرة في اعتقادى كانت العيرة في اعتقادى كانت العيرة والمنافقة التي من المتابع وهم جداء في اعتقادى كانت يعيرة مووسل التي وصفها هارو دول ومن من المات الما وصفه الهامن بعد وهي المات المات الموسفة التي وصفها بالمستريق كانت المساسق وليكن نظر بنه التي من مقتضاه التي المات المعرف ودون المعرف المات والمات المعرف المات والمات الموسفة المعرف والمات المعرف المنافقة والمات المعرف المنافقة والمات المعرف المنافقة والمات الموسفة والمات الموسفة والمات الموت المعرف المنافقة والمات الموت المات والمات المنافقة والمات الموت المنافقة والمات المنافقة والمنافقة والمنافقة والمات المنافقة والمات المنافقة والمنافقة والمنافق

فى حساساالسابق عن كمات المداللازمة لماء وادى الفيوم لتسوية أعلى كااعتبرنا مسطم الوادى المذكر د . . . ، تلوين من الامتدار المربعة ولكن بماان متوسط منسوب المساد بحدرة موريس هو . و . ا ؟ يكون مسطعها أقار

و مفرض ان شجرى الصرف من العيمة كان بصب النسل في الحل الذي بني به مصرف قسسه قبل الواسطى يقل (انقرار وحد ٢١) وحيث ان أوطى مناسب الماء الواسطة كانت ١٨٨٨ في ١٨٨٧ و ١٨٨٦ في سسنة 1000 و 1007 في سسنة 1009 كيون متوسط أوطئ التعاديق بالواسطى 1000 وحيثان عجري الصرف المذكور وكان ولا بدذا المعاد عظيمة في كذال المعرض النافي المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد كون المعاد كون متسوب سطح المعاد المعاد المعاد المعاد و ويكون منسوب سطح المعاد و المعاد المعاد المعاد ( 100 مل المحدد على المعاد المعاد ( 100 مل المحدد على المعاد المعاد المعاد و المعاد المعا

وحدثد فسطيم ماه بحبرتمور بس تذبذب بين منسوب ، 1700 الذك لا يتجاوزه حيث القنطرة عكننا من ذلك والسطة الحراعلم اوضدوب ، 1,00 الذك لاتيكن ان تخط المياه عنسه نظراً للتسوية التي تحفظ علمها مياه النسل في انقطة انصباب بحرى الصرف به

وعلى تريطة لسنان الشالطبوعة في سسنة 100 أى قسل على السكة الحدوالترعة الإراهيمة مين ان عجارة المناشسة به تسخيل الله وي مد عجارة المناشسة به تسخيل المناشسة بالمناشسة به تسخيل المناشسة بالمناشسة بالمناسسة برجرى ترعة المناشسة بالمناسسة بالمناشسة بالمناسسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناشسة بالمناسسة بالمناشسة بالمناسسة بالمناشسة بالمناسسة بالمناسسة بالمناسسة بالمناسسة بالمناسسة بالمناسة بالمناسسة بالمنا

وحيث اله الاوحد من الاداة ما بشت وجود جارى أخرى فلنفرض ان ترعة المجنوفة التي فها قريب من أضنت كانت من تقديم المنظورة ال

ا العمرة١٩٥٠ ( العمرة	<b>)</b> :
ا بالوصلة التي أبي صيرالملق	أوطى مناسب للماه عندما ننتهسى الصرف
ا بفم المحنونة بالنيل	من البحيرة وبقرب دخول الماه فيها
بالمصب النيل بمصرف قشيشه	}

العبرة
مناسب الميادق 10 ينابرغسندما فتهمى ) أوصيراللق
المسبقشيسه
البعيرةمن ١٥٠١ الى ٥٠٦٠
مناسب الفيضان الاعتبادية في آخر شهر سبمبر في المافية و مالية مناسب الفيضان الاعتبادية في آخر شهر المراجعة الم
معاسب المستعدي الأسهرية والمجارية المجارية المج
المصيفشيشه « ۱۸و۲ « ۲۷۰۰
وفىسىنة ١٨٨٨ كان.فيضان النيل،نحطاجداولكن حتى فى تلك السنة من نحو ٢٠ يوليه الى ١٥ نوفعر
كان منسوب المنيل بفما لمجنونة أعلى من ٢٣٫٠٠ وقدوصل الى ٢٠٫٠٠ في أعلى الفيضان ۗ
وكمة المياه التي تلزم الء الجيرة من منسوب . 19,0 الى منسوب . 77,0 والتبخرمدة سنة شهور تحسب
بالكيفية الآتية ملايين أمناريكميه
جم المياه اللازم لرفع سطح المجدرة ٣ أمنار = ١٦٠٠ مليون مترمكعب × ٣ = ٢٨٠٠
«     «
« لرى و فدان مستصلحة مدة ستة شهور » »
جلة عم الماه اللاذم ١٩٨٠
ومعظم هذا الجميد خل في البعيرة مدة ثلاثة أشهر الفيضان أو و مليون من الامتار المكعبة في . ١ و م
أو ٥٠ مليونامن الامتارالمكعبة في اليوم
ويبقى الآن حساب كمة المماه التي يمكن ان يعطيها هذا الخران النيل في مدة أشهر التحاريق مليون سنمكب
كنة المياه الخزية من منسوب. 1900 النسوب. 1700 هي. 170 مليون متركمب × ٣ = ٤٨٠٠
ومن هـــذه الكمية نفقد بواسطة التحرمدة ســـة شهور . ١٦٠ مليون منرمكف × ١ = ١٦٠٠
فسق بهذه الكيفية الاستمال في الرى
سيقيم. والارضالمستصلمة حول ارسينو ( و ندان تقريباً) بانهاريها ٥٠ ملمونا من الامتار
والروس المستعلمة على الصيف المستعلق المستعلق المستعلق المستعلم المستعلق المستعلم المستعلق الم
AMERICAN
الماق الذي يمكن اعطاؤه لوادي النيل المناق الدي يكن اعطاؤه لوادي النيل
وادافر ضناان هذهالماه محجوزة حيدا بالصدرة ولاتستمل الافي مدة المائة توم التي عَكم القعاريق أى في الزمن
الذي يكون الاحساح اليها كدرا يمكن ان أهطى المعدوللنيل بوميا له ٢٦ مليون الامتار المكعب أدالة
تصرف النيل في زمن التحاريق بصرمضاعفا ويصدر ٢٠ ملوفا بدلامن ٣٠ وليكن ريادة الاعتماء في توريع

هذه المياهالمة نؤدة في أشهر الربل ومايو ويونيه والعشرة أيام الاولسن شهر يوليه يمكن أن يجعل تصرف النيل داعماسعة ملدونا كاهوميس الحدول الآتي

التصرفالكلى	الايرادمن الخزان	متوسط تصرف النيـــلبدونخزان	شــــهود
γ	معسدوم	٧٠٠٠٠٠	مارسمارس
γ	70	10	اريلا
γ	۳٦٠٠٠٠٠	٣٤٠٠٠٠٠	مايو
γ	۳۳۰۰۰۰۰	٣٤٠٠٠٠٠	يونيــه
γ	70	10	يوليه (من ١ الى ٨).

وبهذهالكيفيةبكونالايراد مزاخزان هو (٣٦ مليونا × ٦٦ يوماً) + (٢٥ مليونا × ٣٨ يوماً) ـ ١٤٦٣ مليونامنالامنادالكعبة .

وزيادة كهذه في ايرانالماء في زمن الصدف كانامن المحتمل ان تكون نتيجها مضاعفة مسطح الاراضي المزرعة صيفيا في الدلتا اذا أمكن الحمول عليها الاكن و لكن لايفهم انه كان يمكن استمالها بدون وحود قناطر كالقناطر المهربة لرفع تسوية المماء ويدون وجود ترع صيفية كاهومه لوجاد يناعد موجودها قديما

ومع ذلك فلا يتسورا من أنام بحيرة موريس كانت وحد طرق علية اقتصادية لوانقة مساء النيل كافر نسناه في المسابات السابقة ولكن قد عملناها تقطلنين الحالة التي تكون عليها المعبرة بالاستراطات التي فر ضناها وغر شناها وغر شناك والمساب المنظمة ولكن قد عملناها تقطلنين المائة التي من مقتضاها حام بركة قارون وأراضي وغر شناك التيرم الآنة بالمائة من بحدث من مناوي المنظمة المؤرخين هذا ومن المحتل المنظم منافقة المنظمة المؤرخين هذا ومن المحتل المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة منافقة منافقة منافقة منافقة منافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة مناطعي وقدة المنافقة منافقة مناطعي وقدة المنافة المنافقة من الملمي وقدة المنافقة منافقة من المنافي وهدامي المنافقة المنافقة من المنافي وقدة المنافة كلكون منافقة المناطعي وهدامالة كلكون منافقة المناطعية وقدة المنافة كلكون منافقة المناطعي وقدة المنافة كلكون منافقة المناطعي ووينالك ورعافة والمنافقة المناطعة والمنافقة المناطعي وقدة المنافة كلكون منافقة المناطعة ورعاضة والمنافقة المناطعة ومناطعة المنافقة المناطعة والمنافقة المناطعة المنافقة المناطعة ومناطقة المنافقة المناطقة المناطقة المناطقة المنافقة المناطقة المنافقة المناطقة المنافقة المناطقة المنافقة المناطقة المنافقة المنافقة المناطقة المنافقة المنافق

وحينشد فافول انه نظرا لما را تسسراو بكد فدة واضعة من حيث وجود تطرف كل من نها قالترعة لما وانته الايرانية الايراد والصرف من العيرة بكون الاعتراض على عدو سود دليل واضع عن سابقة وجود التناظريس قو باعقدار يضاد النظر يعالق من مقتضاه أن الفيوم كانت غلا المالية و كان الاياد والصرف منها متواز الواسطة قناطر وأن مناسب المسام بها كانت تنغير من . و ب و 1 و و امنها هى كانت يجيزه مورس الق تكلم عنها هيرودونس وان مديرية ارسينوالتي كانت متصافيها كانت تنصير في الارض العالمة الموسودة مهن حدود العيرة ويشواطئها ويشواطئ ترعة الايراد هذا ومن المواضيع الضعيفة في هذه التظريف المائد الموسودين المديرية أرسيتو كانت عندة أولدى النبرا يكون مسطيم الاراضي القابلة الزراعة المصورة في هذه التدرية صغيرا وسنرى في الموات

قال ستراو أنه « تفرا لاتساع وعن يمير نمود بس كانت كفؤا لان نفسل المسادارا أمد من التسل في ذمن فيضانه بدون أن تمرالاراض المسكونة والمترزعة بها وهيدا الكلام بطابي تفر بهدات ويمكن أن نفهم فقط بشرص أن الاراض المرتزعة من الفيوم كانت مستحلة وأن مياه الفيضان كانت قلا المساق من الفيضا الفيرة عظيما الفيوم دون أن ترتفع عقد الديم الاراض الستحلة وفي الوقت نفست بازم أن يكون مسطع المحموة عظيما لتي بالفرض المقصود بحيث يكون حجمها كافي الان تعزز معقد دارا من للمباد يحسل منت تختف القيادات و وكافيالان تريدام إدالته في فرمن المتحاربي بحسدار عظم واقد منافيا سسيق الابعاد المحتملة التي كانت متمعة بها المحرة

وفالدورور «باعلى نقا، قد خوالماك ترعمن النيل للحرض طول عشرة أسبال وعرضها ، ٣٠ قدم» و بنظه رمنها ، ٣٠ قدم المدرسة من النيلة المدرسة ال

وفالدودورانها وقد خوت تعاليم قبل منفس بقلل ومدت انعتطول عصلاما المستقد ووان ويومون المدسة » ووان هذا التعرف المدسة » ووان هذا التعرف الما المستقد من المدسة والتعرف التعرف التعر

وقد قال هرود ونس ان العيرة كانت تمثلا في ستة شهور وتنصرف في سنة شهور فاذا حددنا أعلى منسوب لسطيم ماه العيرة على ٢٦٥ و جعلنا فم ترعة الا يراد بقرب اشتنت ومصية عقالصرف بصرف قشيشه يمكن أن تقتلا العيرة في أشهر الفيضان لمدمنسوب . ور٢٦٥ و يستمر الايراد في مقية السينة شهورانعو يضما يققد مالتضر

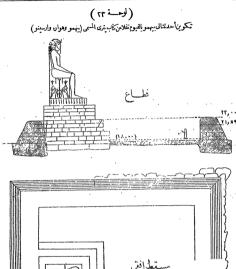
وعلى شواطئ يجرة موردس كانت مقامة العقبة وهرمها (هواره) وفي داخل مسسطم العبرة كانت مشيدة مدينة كروكود يا وقيداخل مسسطم العبرة كانت مشيدة المدينة كروكود يا وقيدا القيدة والمسابق والمسابق والمستادة المستفرة المستادة المستفرة تصديبا المستادة المستفرة المستفرة المستفرة والما أعظم عقيلة من المستادة المستفرة والما غنام عقيلة والما المستادة المستفرة المستفرة والما أعظم على الما الما كان الما كان الما كان القبلة على الما كان الما كان الما كان الما كان الما كان المقالمة على من النيل وليس من سابيع تحليقوان المجرة كانت واقعة بين مديري ارسينو ومنفس ومنفس الما كان القبلة على الموازنة المستفورة ومنفس ومنفس الما كان القبلة على الما كان الما كان القبلة على الموازنة المستفيلة كان المستفولة كانت واقعة بين مديري ارسينو

وقدد كرهرودونس وآخرون بعده انه كان بوحده رمان متوجان بتنا ان عظیمن بوسط المتعبرة وقدوصفهها هبرودونس هكذا « المتعبرة مطاولة الشكل في الانتجاه من الشمال الى الحضوب وأعظم بحق لها . ٥ فائوما وهي تدل ملي تاريخها من نفسها أى انها كانت صناعمة لا به يوجد بوسطها هرمان كل منهما برتفع فوق سطم الما بقدر . ٥ فائوما وان عمق برئيم حاالوا فصيرة تحت الماء بقدر ذلك أو أزيد و يوجد باعلى (أو بجانب على حسب ترجة المستروب ويدها وس) كل منهد حالت علم جالس على تخت وعلى ذلك يكون الارتضاع الكلي الهرمين . ١ . وافاه

هذا وقد فرض بعض الناس أن الا "ما را لوجودة بجهة بيه مو (اوحة ٢٣) هي "ما را لهر من اللذ بروصفه ما هيرودونس ومن المحتمل أنها هي وليكن ينظهر أن هذا الفرض ضعف لان تشالاموضوعا بقة هرم لا ينظرو جود بهذا الجهة ولان أبعادا لهرمن اللذين عرف عهما هيرودونس لم يكن فاسها بنفسه بل رواها عن غيره وهي قابلة للغمن وعلى ذلك يكون الدليل على أن آماريه موهى آمار الهرمين المذكور بن اليس مقنعا

و يعتبرال ترفاندوس برى ان هسذما لا "مارهى آمار وردة للنص و قفر بغ المراكس المساور المسترة وكانت عبارة عن سلام منتهد بعث المنتهدة بقالين موضوعين على قاعد نين مر تفعين وقد رصد في بعض كانا في ميشة جداة المه و صورة هذي القنالين وقاعد تهمه اوالا سوى أنفائك المنتهدة بهما (القنالون هم ٢٣) مع أنفائك كن يعرف مع من القنالين المسترى أنفائك كسوراً ويقام المنتهدة بهم المنتقل المنتقل

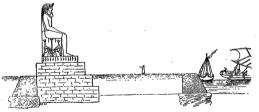




وفى الصورة الذى علها المستريترى قداً ان أن أن الرجل العاد المتيم شوالتمثال واقف قتت تسوية أرض الزياعة ولكن من فكر الانداخل السوركان مردوما تسوية السوراللذكور وكان مستملاكوردة للم اكب كاينا في (لوحة ع) صورة الرجل والمراكب الراسبة لانه اذاكات المادم مرتفعة عن سطح الارض كالوضح ملع عدم وجودمونة الحامات بالسور لكان غرق الرجل المسين على الرسم الذى على المستريترى لانه واقف على تسوية

ومن المتمال ان هذه الملاودة كانت متصافح من الجهة الملفية واسلفة حسر للمسر العرف المار ناحية بهمو هذا و يقتضهم قال هذا و يقتضهم قال هذا و يقتضهم قال المنافعة والمنافقة والمنافقة والمنافقة و يقتضهم قال المنافقة والمنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة والمنافقة و المنافقة و

### ( لوحـــة ۲۶ ) رىــــــم منوع عن تكوين آثار بيهمو



وكاه تسترابي في هدنا الموضوع ليست جلية حيث فال «وحينة نتاق مدير يقعرق بشيكا براره مسعة بقريم المستوية بورة متسعة بقريم الميليان التحامد المراوية الميليان التحامد المراوية الميليان التحامد الميليان التحامل الميليان التحامل الميليان التحامل الميليان التحامل الميليان التحامل التحامل التحامل الميليان التحامل التحامل التحامل التحامل التحامل التحامل الميليان الميليان التحامل الميليان الميليان التحامل الميليان الميليا

هذا وقد كشفنافي فاموس الخوافسة الدوناسة الروماسة لنقط على الآراء التي كالشهقبولة الدى مؤلفه وسندا 131 هم التحصير معرود بسان الآراء الذكورة به تنطبق على وجعالم المتفارية المتفا

هداولما كانت ترعة المنوفة التي تأخذ من السل بقرب اشتت تنجه الغرب بطول منوف على ثلاثة فراسخ الى أوصرا بلق تم تقدم من الشمال للمنزوب بطول ثلاثة فراسخ حتى تصل الحالا وون (انظر لوحة 11) وكان من المنادر وجود ترعة وادى النسل منعهة من الشمال للمنوب فانطباق الأطوال والانتحاصات المشروحة بعب ارة القاموس على ترعة الجنزوة بعد انطبا فاغر ساان أبكن أكمن ذلك

و يوسد انطباق آخر ولوكان عرضتها وهوأنبالداسها الوحيد على ان فه ترعه الاواد كان بالاسمونين هو أحاد شالعرب « وجع يوسف العهة وحضرترعه المنهى من الأشون به الماللاهون »

هـ ناول كاناً حداً أغام ترعة اغنورة الفدية التي فرضنا شيئا كانترتمة الاراد بقرب المستوان وعا مع تواترفقل الكتابة تصرف اغذا شعنت واقلب الحافظ المحروض أواقه مع تقل الرواية شفاها تغيرا سم مدينة المهنت التي فقدت أهستها بعدد وال يحرو موريس باسم الاشورين

ولكن جسع الفروضات السابقة مازمان تعدل فقط اذا كان الزأى الآق عن حالة النيل في دمن هرودونس أصبح ماسق

م قيم اسبق كافر صناان أعلى وأوطى منسوب النيل كان في زمن هير ودوتس مثل ماهوالا آن ولكن بقرض إن مناسب النيسل في ذلك الزمن كانت أوطى بماهي الا تبقيد دم متر ملزمنا ان نعت عن الكيفية التي ينزم يجوجه انعد بل الاراد التي سبق النا أعطيناها عن بعيرة موريس

والفرض أوالحقيقة التي من مقتضاها ان بسورة النبل في نمن هرودونس كانت أويلى بحاهي الآن بقدر ٢. يترمؤسسة على المشاهدات التي أعطاف الماها المستريقي، حيث عرف ان مقدا والنيتوف كل قرن سلخ خوار بح يوصات وقدد كران هذا مشاهدف سائط روما في بحيه تندس ويتسوية أرض مدينة توكرا بس وكلتاهما مدينتان بالوجه العربي القطر المصري وان قبوره نفيس وجد الآن قت الماء والنسرا العالي رتفع فوق حيطان ادفو خاد كتف الرجل وهدفا بداعل ان الترهو و نعراً وبع وصات فى كل قرن ومن ارصادا لقداس الروماني النيل العالى باصوان برى ان النيل العالى فى الازمان الغابرة كان أوطى مماهوا لا كن بقد ومحسوب نسبة ، وصات عن القرن الواحد

وزادالمستر يترىانه يوجدأدلة أخرىءلى ذلك لمكنها ليست واضحة وضوحاناما

فالنافر مثالات ان النالفيوم (چيرة موريس) كانت تذلا طندمنسوب . ور. ، وتشريخ طندمنسوب ، وبرر، وتشريخ طندمنسوب ، وبرره لا يتغيري في الحسامات السيارة قما خلاف الجماع تصريا على منسوب وأوطى منسوب للساء المحترة وأيضا يكون مسسطح الاراضي المستصلحة الزراعة أكبرون الويكون الحسر المارمن العدوة ليهمو قد عمل تظول سوف ما المحدوث وقد عمل العدوث في محترين من الماء وهذا الرائح التعديل في كلف عمل المحدوث والمداركة والمدا

و عكن ان البحرة كانت تشالا تحصوصا واسطة يحر وسف و واسطة الماه التي غرت وادى النيل و لكن لا مند شخه مور و كانت تخريجه بالى مدة ستة شهور في المتوان المتحرق المتحروف المند و المتحروف المند و المتحروف و مدة و مسان و المتحروف المند و المتحروف و مدة و مسان و المتحروف و مدة و المتحروف و مدة و المتحروف و مدة و مسان و المتحروف المتحروف و مدة و المتحروف النيل المتحروف و المتحروف و مدة و المتحروف و مدة و المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف و المتحروف و المتحروف و المتحروف و المتحروف المتحروف المتحروف و المتحروف المتحروف المتحروف و المتحروف المتحروف و محروب المتحروف و محروب المتحروف و المتحروف و محروب المتحروف و محروب المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف المتحروف و محروب المتحروف و محروب المتحروف المتحروف و متحروف المتحروف المتحروف و محروب المتحروف و محروب المتحروف و محروب المتحروف و محل المتحروف و محروب المتحروف و محروف المتحروف و محروب المتحروف المتحروف و محروب المتحروب المتحروف و محروب المتحر

الفرع الواصل النيل عصرف فشنشهمن أوصراللق والفرع الواصل لنفيس بجوار تلال ليبا

هذا وبرأه التحراء المتوليقة الما اللاهون وشريط الاراض الزراعة الكاسمة بنعو بن التحراء الاصلة الذي يم يقاله بحر وصف مسدوحوله الفيوم بعل من نفسسه على موازنة ارادو صرف الحيرة فلاسط موازنة دخول الايراد بطريقة ناجعة كان يمكن على قنطرة في نفطة 1 وجسر عرض 1 ت من بيرة التحراء المتحرل وقاطع لحير وسف الى التحراء الاصلة (انظر المتالل بعاة المرسومة بالوعة 1)

والمياه الرائدةالتي كانت تتمنع من الدخول المجدرة بواسطة الحجزعلي القنطرة اكانت تحدلها طريقا الطول الحرف الشرق الحزو المنعزل من العجراء كاهوبارالان

ولاحل حجزالما والصدرة دوانة الصرف منها كان يكن عمل قنطرة في قطة و وحسرلها على حسسالمط ح ك كاهوميست بالحريطة أوف عمل آخر مين نقطة و وقطة ح الواقعة بمناية الارض المنزرة بن المحواه المنعزلة والمحراء الاصلة ولا يوحدم قالما أدف دلي على ان مثل هذه الاعمال كان موجود الكن ما قاله سراو ووجودهم الملاهون مواقع اللاهون والمنسسة تعملنا على ان نفرض أنه كان يجوارهـ فعالم العرقة بعض المحدمة المواقع بعض المحدمة المواقع بعد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المواقع بعد المحدد المحدد

هد اوالسدسف حمل التحام الحسر ص 2 س م الذي موحدالا كنعوض مدخل الفدوم صعسالت مور الان طواه بياغ ثلاثة أضعاف الحط المستقيم العمودي على اعتباء المدخل المذكور انما يستحل ان المؤدم مع هو يومن الحسر الاصلي 3 س م الذي يستخل أنه كان موجودا مورض الوادي الذي كانت تعمر في مند معماء المعمرة وعلم كانت مقامة قريتا اللاهون والمنشسة

ولقدة جهدنا الفكرف استجادا بصاح اسب اعوساح السرالة كور فطراً على فكرنا ما افق وهوانه رعالن كون الحسر قد عمل عمل الشريط المرتفع الذي يكون كتون بعرض أوسع موقع لدخل المناه العالقدوم وهذا الشريط ان كان وحد حقيقة بكون هو أول أوض تفاهر بعد الضيفان ويكن ان يكون قلا تضي بناست حدوث أحد القعلوع المتعددة التي كانت حدث يجهة هوارة القعلع بحد اب الله كان أحسن موقع الهل حسر يتعرضول مما الفيضان الفروع ولكن هذا يكون قد حصل في تاريخ مؤشر بعد ان بطل تأدية بحروس فوظ لهم العشار الله المنافقة والمنافقة المنافقة على المنافقة

ومع ذلك فاطن النالفرض الأول المنكمة منعقضاء الناطيسر س ح كان مؤامن حسرقدم كان معولا لمغرض مخالف المغرض المنك هومؤدمه الاكوانا الجسر ص س مجل فيما بعدس اللاهون والبحيراء (ويجتمل العمل عندما كان السناء طارا في قشطر قاللاهون القديمة الموجودة الان) هوا قرب للصواب وأما الحسر س ي ف فكرن قدان ثرت المواصد الذكري قد ملك منعقة

هذا ويكن ان تكون القنطران 1 و كانتاموجودة بن أواحداهما أوغرموجودة بن والكن اذاكان موجودا قنطرة بجهة هوارة بقم العمرة منفطة ف فلاكان بوجد مكسب من القنطرة ب الازيادة الأسن فيها الفافر فسنامينكذ أن الجسر خ ك ك والقنطرة ب كنا وحده سعاموجود بن لجمع ميناء الفيضان وتحويلها العمرة وانه كان بوجداً بشابجهة هوارة بنفطة ف قنطرة لحرائله الزائدة شاديا عن العيرة يكون هذا الترتب مطابقالماذ كوسترا وحيث قال «حينما يهبط النهر تتصرف مياه البحدة النيا بواسطة ترعفونستهل للرى و موحدة ناطر يطرف تلك الترعة الوازة الايراد والصرف»

والمراه 1 كى من أحدهذه المسورالفروصة موجودا لا تبصفة انه حسر حوص متروك حديثا وبه نناطر ولكن لا موحداً عن على ما أعلم ندارانه كان موجودا في ذمن بحسرة موريس وفي النهامة الغربسة أله لسسر المفروض من جهة المحصراء موجدتر به طعا وقدا كدالد كتورشون شؤورث انساس هسنده القريقة مصمرى قديم وقد وصف بعض الاكوام المشكرونة من طين النبل الاسودالتي لا تصنوى على آنار طوب أو شقف أواجه ارباء أوأى شئ آخر وهي كانت متنوبي القرية المديدة تماما على أربعة تلال متماثلة الوضع محتوية على تحو مدرونة وهي كانت متمكمة

هــذاومن المحتملان كاناطعا القسدية علاقة بعمرة موريس ولكن لغزالا كوام التي بجوارها المصل الذّن انحياطه لمواناك تالثالا كوام هي آماو فه ترعة كانت تأخذ من برء مضمن من بحر وسف ولكن عظه ارتفاعها وما تشتر يه من الاثرية كونها فاخة لوحدها دون انصال بأى شئ آخر لا يفهــــمعه انها كانت كافوضنا ومع ذلك فاذا كانت فه ترعة تدكون الترعة متعهدة لمدخل الفيوم

و يوسداً يَسْاسُرق قرية اللاهون بعض الاكوام قالمة الارتفاع قصيمة الطول يفلهر يداهة انها بقاماً وتعتن متراز من كلناهم المتمهة تحوالفيرم ومن الغربيات تلك الاكوام قائمة شاته إيدون ا تسال بأي سني آخر

وسننداذافرسساائدماسياليل فررس هرودوتس كانتأ وللى محاهى الان مقدر ٢ متر فيقتضى تعديل تصور المعرف مرديس الكيفية الاكت

كانت معظم المجيوة مورس في ذمن المسيف الح منسوب ١٧٥٥ فوق السطح المتوسط الما والمرالما لم وان المحرو كانت تعلق المنسوب ١٧٥٥ بدون أن سعم لها ان تحاوز هد ذا المسوب الاخير ومن المختل أن كان موحدة منزو وسيم الما المنسوب الاخير ومن المختل أن كان موحدة من المحاود المحدود المحد

والمسرالقدم الذي كان ما دارالعدوة و يهمو وسسترو عوضاع نائه يكون على في المساميكون على على حرف المما لما كانت العمد في أوملي تتعاريقها ومودة بهمو تكون كانت علت ما ددة في العمرة الحسول على رصيف لشعن وتفريه لما لما كب ومن المحتمل انه كان حفر مجرود بين التمالين كي تتسمر المرا كمت ان ترسو بطول الموردة ولكن إذا كانت التجعة التي توصلنا الها في استرة من حيثية كون مناسب الدرار تفعي الديمة وسينة وربع وسينة كون المستوا و منتظما في الازمان التاريخية تكون المناسبة إلى ومنتظما في الازمان التاريخية تكون المناسبة في من المناسبة والمناسبة والمن

وعلى ذلك ذاكان معداً أن رست عمى الدل القرح الكان عارياعلى تسونات عالمة أخذ فيضائه في الانتطاط ينحر قاعمالي حداث الاراد الذي كان تلا الصرة قل ثم انقطع الكلمة عند ما وصل منسوب الفيضان الى تسو بة أوطى من أوطى سطح للتحر الموجود بين اللاهوت وهوارة وبعد ذلك حفت الصيرة وتركت أرشها شراق من عذم وحود الياء

تم بعد حدوث الفعل المدادللساق وارتفاعهاء النيل ثانها كان يتدئ دخوابالماء بالفيوم وبرداد تدويجا قرنافقرا الى أن تصل مناسيعه لفاد برمناسية انتشد مدينة وشيد» في موقع مدينة الفيوم الحالية

وباسترارالنسل فىالارتفاع كان مأى زمن يكون فيسه على حسود لوقابه المؤارع والمساكن مدة الفسفان ضروريا وأخيراً كانت عاصمة البلادم به ددة من النسوبه المتزايدة تدر يحيا في نهن الفيضان وحنت فران أي يكن قبل ذلك بستشعر بضرورة أحدالا حساطات اللازمة لوازنة إراداليم يؤونسه بيل الصرف ستى لا يحدث غرق لا راضى الديرية وهذه الاختياطات هي مثل الاعلال السابق الكلام عليها

وبعد كابة ماسق تلاالعالم الاستخطاط المسرية الشهور وكش باشامتالة أمام الجعبة المفراقية الخدوية في اليوم الشامن من شهرابر بل سنة 1847 استخرجنا مناالعبارة الاتمتالي منها ركان استنتاجات الباشا المومالية التي استنتها من دراسة الاستناجات التي توصلنا اليها من دراسة تسويات وعيشة الارض المجاورة الهوارة و الاشك في أنااؤادى الميق الذى عقد يلغمن ، ٦ الى ، ٣ مترا الكائن بنا المرف الغربي العمراء هوارة والاراض المترزعة بالمهدة المقابلة في هو المسي بالعبر بلاماء كان براً من جميرة موروس هذا وقد اكتسب اسم المعرة المذكورة معي بياري لام نظرا الاعتقاد الشائع عنسد قدماء المصريين كان من الوجوب أن تقريب شت الاموان في مها كسيمن النيل أوم بحرة حتى تصل لموردة الجبانة ولما كانت هوارة في ذمن العمائلة الثانية عشرة جانة مدينة كروكود بالوولس (ارسينر) بقريمة يتقالفوم كانت تنقل جث الاموات في الترج لمد المعرة وفيها لمدهوارة هدا والكامات التي تسفيمنا ها حال المستا الاخسرة جوارة لاتذكر المعيرة الامقرونة فسيما المعيود أوزريس الموجود بجيانة هوارة

«هذا وكانت تصل مداء الصوق خدمنطقة هوارة ومنها للحيانة واسطة ترعة أصلدة (أو يكن حله ترع) وكانت الماسا خيانة نسمى في زمن الفراعنه «شاد» وهي كانت موجودة الاقل في زمن امناحه مسالا وليموسس العائلة النائبة عشرة هداد الطائلة التي العرامة المساقدة على أرض المعرزة» مسكنا لمولة هذه العائلة التي اعرامه المسيدة على أرض المعرزة»

وهذه العبارة الناصة التوعة الاصلية (أوجاء ترع) الموصلة من العبرة المنطقة هوادة ومنها لدينة وشاديه تنطيع على المستوات ال

و وأرض النحيرة كانت موجودة كياسبة الكلام في استداء العائلة الثانية عشرة الني ملكها الاول استنصعت الاول كان شيد بقرب المدسنة معيد الافسيل وقبل هذا التاريخ المحدث أن الذكر هذه الارض في كايات الملكة القديمة وعلى ذلك بإميزان نفرض ان علمية رى النهوم واسطة ترعة آخذة من النيل أجر مت الاقل في من الملك للذكورامية أعلاء وفي ذلك الزمن تأسس معيدوقص لإلمك ومن البدي بي ان تأسيس المعسدو القصر بحصلنا على فوض وجود مدن عظمة كانت تغذى من برعمة الهوابات »

« وعلى ذلك ملام انتكون الترعة حقرت قبل العائلة الثانية عندة رئين طويل لانه لا يتكن ان يجعل مقرالمات في أرض غير سكون الرأى العائلة . في أرض غير سكونة أواستدى سومسيل مباء الري لها وعلى ذلك يكون الرأى الذى من مقتصاء ان ماول العائلة . الثانية عشرة هم الذين سفر والرعة الهويساليس معجما بل ان القيوم (أرض الجمرة) وحدث في زمن أقدم بكثير . عن نمن العائلة الثانية عشرة وان ماولة هذه العائلة اختاروا الاسسياب ضهلها تليا الارض استفاوا فها مقرهم . والما دالتي كانوا بعدون فيها آلهيتم »

وليس من الواضع أيضاان هـ فلمالر أي ينطبق على نظر به لينان ولكن لايضاد الفكرة التى من مقتضاها أنه كانت توجد بحيرة طبيعية متسارتجمرى طبيعي بوادى النيل مع احتمال وجود مدينة شاد قبل ان تعدل ترعقا براد المحيرة وقبل انجل ملوك العائلة الثانية عشرة المشهورون الإجال الهندسية أعمال الوازنة اللازمة للايراد والمسسسوف

(استحالة بجمرة موريس الحالفيوم المالية) بفرض ان يجيزة موريس كانت كافتانسا بقابلان شان بعث عن كيفية استمالتها الحالة الراهنسة في العبارة الحن الفتال من كاب المستريق السمى جواده وبهمو وانسينو ذكراً ن « الفاهرانية عند سكم الفرس أوالبطالسة قال إيراد العمرة وجففت تدريجارغية في اقساع الاراضى الزياعية الفيوم مع ان هذا أضعف موارد الرى الصيق وادعالنيل »

وقداً فانا المستركوب و بشها وس فيا حدى كابانة أن بعيرة مورس بصفته استظم و حزانا للنسل كانت معدة خصوصالا عناما المسلم الدراض الو قعة بالدير فان المستبعدة وجهده الكدفية كانت محتاجة الخفاطها لمكومة مركز به قو بقوالا أن منامة وتسديدة لاحذا لاحتماطات اللازوة وصرف المسالم الغزان وترعة الايراد والقناطر في مالة حديدة فاذا كانت المكومة قلدا الاعتباء أو كانت البلاد في سالة فوضو به أسباب وجود صعو بات داخلية أو بارجية تصعف الابارة وتصعف الناس التي أطباع في المدير بات العدة حدث يكونون غير معتباه العرة أوعلى الاطاح على الحكومة لتعطيم معقوفهم و بالجالة لانعتنى الملكومة في حذا العيمة وقاصم و بالجالة لانعتنى الملكومة في حذا العيمة وقاصم و بالجالة لانعتنى

ولكن مهسما كان السب وسواء كان ابطال على العروصة عامنظم حزان النبل حدث مدر يجسا أو بعته فالمرتبئ كان يتم وخزان النبل حدث مدر يجسا أو بعته في المرتبئ كان يتم على المراتب على المرتبئ المرتبئ في المرتبئ في المسلم المرتبئ في المرتبئ في المرتبئ في المرتبئ في المرتبئ في المرتبئ في المسلم المرتبئ في المسلم المرتبئ في المرتبئ في المرتبئ في المرتبئ والمحارب المرتبئ المرت

هداوانا كان لميدة التخر أى سب اكان بهدا سطيم ماه العبرة سنويادة دى متر ولكن العمرف والمياه الشائعة من الاراضي المستصفة كان يؤخر الهيدة والقطوع العرضية التي كان من المحتمل أنها تسب ارتفاع ساء العجرة عوضاعن هوطها وعلى ذلك يكون من الصعب تحليد تواريخ الناسب المختلفة لميناه المحترة ولكن محتمل أن المدشمة القدعة الوحودة على تسويات مختلفة حول شواطئ الفيرم يمكن أن تنويعلينا في الحالم وشرع من علمت بالضيط التسويات التي هي عليها

والطريقة التي كانت مستماة في السياق في رى به ضرأ واضى مديرية القيوم كانت تسبيصرف مقسد ارمن المسئد أعظم مما هوالاتن في العمرة فائه كانت وخدمسطمات عظيمة من الاراضى محماطة بجسور وكانت فقر مالمباء مكد ضان الصعد وكانت تعرف بالفيوم بالملق بصلاف طريقة الري وإسطة المسافى الصغيرة المعروفة بطريقة الري المستفاوى وكانت الحيضان المذكورة بعد ماثم اتضرع في المجمرة وكان بوحداً خيرابا لمهمة المنوبية الفيوم حوص كبسركان يسمى بصوص الطيور وهوكان محدود امجسا أط عللم مسبى على أرض منسوم با • و 100 وقة الحائط كان على منسوب ١٩٥٠ ومنسوب فاع الحوض على منسوب ١٢٥٠ ومن هنايكنانستنج إلعلل بى الحائط كان منسوب سطح مداه الميمزة أوطى من ١٥٠٠ وقد أبطل هذا الموض في سنة ١٨٨٦ واستعوض في سع الرى بالرى الصديقي ومن ذلك الوقت صاد هموط سطح مياه البعيرة أسرع عما كان رغماعن النقص المستجر في سطح الماه فيها المعرض لتأثير النيض

والبحيرة الموجودة هى يقسمة البحيرة المتسعة الذي كانت تغر بحسع وادى الفسوم وهى تسبى بريكة فارون أوالقرن ويظهر أنها حميت مهذا الاسم الاخبرتفارا المحضرة البارزة فها يتجهم المبذورية المسحماة أحضا بالقرن

ومن الواضع من مناسب القاع العنرى الواقع تحت طمى النيل بقرب هواره أن الجرى الاصلى المياه التى كانت تدخل جمية مرويس (بعد أن محلت لها أعمال الموافقة) كان الجرى العين الكائن بحرى قرية هوارة المقطع الجديدة وأن قاع بحر يوسف الحالى على بعد كيلومتر واحد خلف تلك القرية صفرى منسويه . . . 10 وأن هذا العنر منسل بالصواء العاليسة بجنو في بحريوسف و لكن يشمله يضط وقدوم ذات تسويته الاملسة تحت هوارة المقطع تحاما 1912 وأخذ في الانحطاط كليعسد الحيمة الشمالية الشرقية ولوسسة 20 سين القطاع العرضى لوادى الدخول بالفرم وأنسا القطاع العرضي الحجر ووالمناحط الكائن خاف هوارة المقطع

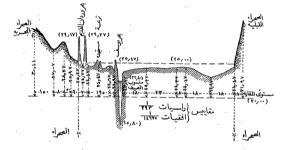
ويوسد بقرب هوادة الفلع آثار حيطان سميكة وجسود عظيمة لخرومياه بحريوسف ولسد الوديان الق حقرت واسفة مرورا للمامر بالمقاطع التي كانت تحدث

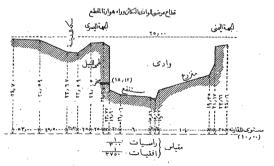
و ويودعلى بسار يجروسف آكار يجرى أطن انه على مؤقدالرو دالياه حال سدقطع كان حدث بقرب هوارة القطع وفد فاللمناسبة و وقد قال لميذان باشا بحدوث مقطع غرفي هوارة القطع في مبدأ القرن الحالى (في سنة 1819 أو سنة 1870) وذكراً نحد خذا القطع سبب اضرارا بحسمة وقد عملت كل الوسائط السدف فرمن الفيضان ولكن رخما عن قرّة الريالات كانت تتستقط بحد المحرب المتحديل باشاماً لمكن سدما لابعد مدت تشجور في فرن المتحدول المتحددة التحديدة التي كانت موسودة في ذاك الموادنة الموادنة بها وموقع هدذا القطوع أن المتحدد والما المتحدد والمناسب المتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد المتحدد والمتحدد والمتحدد

هذا ولما كانت مطم مساء المحيرة بعلوقوق منسوب . و١٧٥ كانت الفنطرة الموجودة بهوارة الفطع متر ب العقبة التي فرصنا أنها كانت مستم أنه الوازفة المياء الداخلة بالتحيية تقبل المداة وهي مفتوحة تماملحتي كانت تعلو المحيرة التي أعلى منسوب مسحوح وهم . وحريث ذاذا كانت تفقل بعد فالمسمع فرصن ألصسا سيسالنيل كانت أوطى محاهي الا تن بقدر بم متريكون من المحمل أن مقد اراعظم حجز على الفنطرة م مترولكن فيما بعد خيرا لما والمحمرة وهم شعبة السويات واطبة كان مقد الراحز على الفنطرة مساويا لا نفاق المداورة فرشها الامكان حجز المياء خارسا عن المحيرة وكان المجرى السكائن على العين والسكائن على المساريا خذان المياه من أمام الفنطرة لرى الارادي المستصلة

ومياه العسرف من الاداضى المذكونة كانت تمكون يجادى المهاالجرى الاين منها كان يتبع عاجا لمجرى الاصلى الدخول المياه بالصيرة و باستم الرالجعيزة على الهبوط كانت تتحرلتسويات متحسلة يجادى العسوف المذكورة ويتدالنحر بهابالراجع نحومبدئها وبالنسل كانت تنقطع ثرع الرىعلى يجارى الصرف التي نكون أقواعها قد المحطت بهذه الصفة

( لوحـــة ٢٥ ) قطاعموضي للدخل الفيوم بفم بحرورها القدم على عد 17 كيلويتمات أمامهوارةا لمقطع





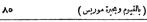
وبالجهسة المنسادة من الوادى بقنابلة هوارة المقطع وجدنا في أثنا الماروراً الرتوعنية مبينتين على الكروكي المرسوم (بلوجة ٢٠) و يعرفان يوجود جسورعظيمة الهمسا و بالزاوية الكاسة بينها تن الترعين توجداً المار مدينة قليمة وقطع من عمدان من الجرائية واحدى هذه القطع عبارة عن جزّه من جسم عمودعظيم

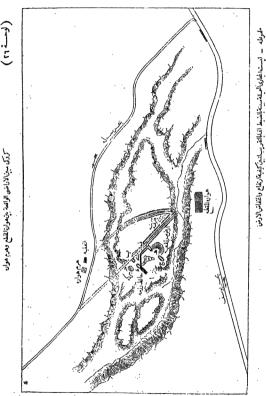
هذاوكل منهاتين الترعنين بعدبضع شاتمن الامنار ترفى أرض متخر بة منحدرة نحوالوادى وتنصب

ومن المخمل ان الترعمالي على المسارعات أولا ثميعة أن انقطعت على الوادى من جسرها الإسرعات الترعة الترعة الترعة القرعة الترعة التركة وكون التركة وكون التركة التركة التركة وكون التركة التركة وكون التركة التركة وكون التركة وكون التركة وكون التركة التركة وكون التركة

و تسل بالنهاية التى حصل بها القطع بحسر الترعة الكانة على البسار بعض المراض بية الاعمال كانت عملت في خصائص الرق ولم تعج و منها بقله ولم كان على في خصائص الرق الله و كان واصلامن أحد جسود الترق ولم تعجد على المسرق الحراق المسرق المحمد ومن الموت المروق الحراق المن وطولها . 4 متر الوقة المائط على منسوب و ٢٥ و من الوقة المراقة من الحراق المنسوب و ١٥ و متر وارتفاعها ، ٢٥ متر اوقة الحافظ على منسوب و ٢٥ و من الواضع ان النها من المنسوب المنسوب و ١٥ و من الواضع المنسوب المنسوب

وحدثذة في هذه القاروف التي فيها لوسده رقعظم آخذ في الازدادين تسوية سطح الماء عنددخوا لها الشوم وسطح الماء عنددخوا لها الشوم وسطح الماء الكون سطح الاراض المترزعة كنسرالانكدار تشكون مغروة بالمياه ومحاطة بعسود وجادى القطوع التقطوع التقطوع التقطوع والمنافق المتحدث التقطوع التقطوع التقطوع التقطوع التقطوع التقطوع التقطوع المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث التقطوع المتحدث المتحدث التقطوع المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث التقطوع التقطوع المتحدث المتحدث





هذا ومن المختمل ان مسقة احدى القرى كانت تأخذ الماء مباشرة من يحو ويسف بدون أن يكون لهاريخ متن بفعها وكانت مسسحه الري معض الاراضي الواطبة بعاول مدول الوادى الاصل تكون منها وادص غير ثم ا تسع وانتحر فاعم بالراجع حتى وصل النحر لفها لمستى وهو بكل وضاحة سبب حدوث القطع الذي حدث في سنة - ١٨٢ الذي بتأثيره انسع هذا الوادى الفرعى كثيرا و بلغ عظم معاهو مشاهد الاتن

وأفتدكرأن من الواضح المعند ما بطل عل بعيرة ، وريس كانت هوارة المقطع هي الموقع الذي بمعفنا مسئلة ويالقوم والدينة الذي بمن المند ووي الموقع الذي بمنا التسيل بطل الفهوم فائه كان من الفتر ووي كري جديد المدير بقالمة كورة أن تجيز الماء فذال الموقع كوي بعيره الدير بة بطول الشريط الالاضى الكائن بين هوارة المقطع والمدينة الذي منسب كان يكن أن يروي بعيره العيرية ومن المعارض الموت الديال المن خصوص الري من يحرسيلة أومن التروي التي الذي المن المنطوع الذي المن المن حصوص الري من يحرسيلة أومن التروي التي المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافق ال

هذا ومع تمادى الازمان كانت تخط الجيرة سنة نسنة وتنكشف وتستصلح أراض حديدة وتكون مستعدة الزراعـــة

ومن المحتمل الدي وقت من الاوقات بعد مدوث قطع جوارة المقطع أوبعد يتخرب القنطرة التي فرضتا وجودها بتلك لجهة كان عل جسر اللاهوت والقنطرة القسدية التي يه طخزا لمداوا لأدة خارج الفيوم ولوازنة المياء الداخلة فيه (أفطر قطاعات هذه الجسور بلاحة ٧٧)

فرضنا فيماسيق ان الجزء من حسرا الاهون المارون الشرق الغرب قديمل في زمن بحيرة موريس وان الجزء المارمن اللاهون المنوى المواطى وهوالذي يربصر يوسف بعنطرة اللاهون القدعة قديمل فيما بعد طخزمياه الفيضان لمان صارت وسائط الموازنة بجهة هوارة بالقيوم غيرنا بجة

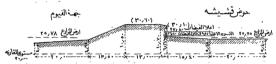
وقنطرة اللاهون القسدية فذات ثلاثة عيون عرض كل منها ٢٫٦٧ ومنسوب الفرش في اشين منها ٢٫٦٧٩ و وفي الثالثة ٢٠٨٠، وجهذه الكيفية لايتكن أن تكون هدفه القنطرة بنيث الابعد أن تنازل مقدار ايراطالياه اللازم النبوم الحيالة سدارا لحالى أوحتى الحياقل منسه لان فتحة القنطرة أصدخو فوعا يما ينزم لمرور ٧ ملايين من الإمنار المكمية من المباء يوميا وهو أعظم قصرف بياراسة بماله الاتبالة بيوم في فرس الفيضات

و واضع من آمارا اترع الموحود ملول المانين الشمالي والمنسوى الفالا راضي مهما كانت تروى على تسميع أعلى من حدودة الاراضي الراعية الحالية في الحاسب الاعن توجد يحروددان وآماره موحودة بالارض من قدالقد مربحر يوسف (بالكوم الاسود) أمام تم يحرسها الحالي لحدارا ويقا الشمالية الغربية لوادي الفيوم و ونظهر أن سسطهمها، بحر يوسف الاتأولى بما كانك كانت شروط الرئ آثريؤوا من الات ويكن انها كانت كذلك عندما كانت القنطرة التي فرضنا انها كانت موجودة بهواوة وقبل أن يتعجسر اللاهون وقنطرته. القديمة مياه فيضان النيل ذات النسوية العالية من الدنول الفيوم

# (لوسنه)

قطاعات عرضية لجسورا للاهون

الحسرالكائن على عين فنطرة اللاهون أوجسر حادالله



#### الجسرالكائن على بسارقنطرة اللاهون أوجسر البهلوان



و يوحداً يضابا لما انسالمنزو يمالفيوم بالمنسل آمار رّعة قدية معاخل العجراء الماليسة ومن المحتمل ان تلك الترعة كانت تتفذى وانسطة بدالة كانت مارة هذه حائف المينا التي كانت تحجز مياه عوض الملبور وهدما لبدالة و والمناشأ قدائم دما ولوأن الحائف كانترم الاان البدالة القدوم على ذلك نقطة الابرادين الترعة المذكورة وصارت بلارض التي كان يقتفع منها بحمراء قفراء حداد كتل البناء القدم الملقاة على الارض بعيسدا عن المائط الحالى على ان قذة المائد التي قذفها كانت عظيمة

## الساب انحامس

## ( الفيوم في المستقبل وامكان الاستفادة من وادى الريان )

موضوع النزانات اللازمة لتفزين مسامالنول فدنهن الفيضان والنسستاء وصرفها فه في زمن التحاربق بيار دراسته الان يعرفة السترو بلكوكس الذي تعين مديرا بحوصياله وابيظهر تقديره عنما لحالات

هذا وقد حسب ان جوع تصرفات النيل حق في أولمي السندي ويدعن احتياجات القطر المصرى بفرض التشار الزراعة به النهامة العظمي والمسئلة المهمة الآن هي احتياز موقع الخزان وتحديد شكله

ويكن استمال أبرزاه من وادى النيل نفسه لنخز بن المياه بمل حائداً أوجالة حيطان بعرض النيل ويكن أيضا جعل وادى الريان صالحا الهسفة الغرض بابصاله بوادى النيل واسطة بجرى يحفر في سلسانة التلال الفاصلة نينسه و بين وادى النيل

ومناقشة صلاحة الطرق المختلفة المقترحة لتكوين خزانات النيل ليستمن خصائص هذا الكتاب ولكن من المحمل ان الفرق من المحمل ان وان الفيوم سنالها منه نصيا في الزياق التي ستنج بالنيل في ومن الشخل ان المنافق من المحمل المنافق من الشخل المنافق و ا

فانا كان مع ذلك يعمل وادى الريان وصفة خزات يكون استصلاح الاراضي الواقعة بطول الجانب المنوي وإليان المنوي الشرق القوم أسهل فوعا أمامن جهة مساحة تلك الإطيان فلاتعا

. حدفا وفي الباب الثانث استنصنا ان وادى الريائ كم يكن قط مستجار كنظم المستان الدارولا كفران لنغذ شد في زمن التعاريق وان تاريخه المسافق لا بدل على وخوداً مى جمل فاضع لرى القطر المصرى به ولكن هسنا لا يؤثر على احكان استجابة مكد فيه تنافعة في المستقبل بالنسبة لهيئته الطبيعية وموقعه المغرافي والمصادرة عن واد منفسل عن وادى النيل شل قصير فاذا من لنسوية ، وروح بصير بحوة مسطح سطح المامها ، ، ٦ مليون من الامتار المربعة وأعظم عن المسافق على ولا روسي في المكان على الوصلة منها وين وادى النيل اعبالله الوسيدة هي معرفة ما اذا المتعرب والمال المساريف أوله ليس في الامكان الحصول على فائدة أكور شفس المساديف اذا استعرب عرائح النوان وهذه المسئلة عن تطرفنا رة الاشكال العرصة الاكان الموساقات يوجدار بسع استعالات يمكن أن يؤديها وادى الريان ان علت وصلة بينه وبين وادى النيل

(١) بصفة مزان القبول الماه الزائدة من فيضان النيل

(٢) كغزان فرن الماه لتغذية النيل في رمن العاريق

(٣) كارض تستصلح الزراعة

( ( و ) كيركة لقبول مياه تصافى وادى النيل في زمن الفيضان

(1) لا يتكن أن يكون منظما قو بالفيسان النيل الاذا كان اختص فقط جداً الغرض وحفظت تسويته مخطة الى أن رول كل حوف فاذا وحداً كمن الضروري تخفف النيل بوميا في مدة الا بدرور مدور من الامتاد المكتبة في مدة ثلاث بنوم المهمورة ان مسلم المعتبر على منسوب موروج هو مرور ملون من الامتاد المحمدة في المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المكتبة بدون ان يحصل عطل المنافرة في منظمة عبد النافرة على المنافرة ا

(م) وموذاك فيكون وادى الريان نوانا اجعالتغديه النسل في زمن التعاريق اذا أهملناسساله تحفيف فيضان النبل عليه فاذا وصلناما النبل يجهة بحسورف وأيضا بحرويف (الذى يكنه ان يحق السيلان فيه بعد ان يعدان النبل النبو بعدان النبل المنسوب و مروح عدال المنسوب و مروح عدو يطاع من المناسبة و من يعدان عدال المناسبة و من يعدان يعدان عدال المنسوب و مروح عدان عدال المناسبة و من يقدال المناسبة و من يقدال المناسبة و من يقدال المناسبة و من يقدال المناسبة عدان يعدان المناسبة يعدان يعدان المناسبة يعداني يعدان المناسبة عدان المناسبة عدان المناسبة عدان المناسبة يعدان المناسبة عدان المن

هذاوحيت انالدة الصعة في الوجه العربي معتبرة انهاستون بوما حيثابكون تصرف النيل غيركاف على وجمالهم و فاناطرحنا ، 17 مليوناس الاما و المكعبة من المقدار السابق قصرف في خصائص الري الفيوم يكون الباقى وهو . . . م مليون من الامتارالكعبة كافعالاعطاء النبل ٣٣ مليونا من الامتارالمكعبة يوسية في المتوسط واداوزع هذا المقداريكيفية أن برادالته مرف بناسبة هبوط النبل يكن أن سوصل المع تصرف النبل من أن سقص عن . معليونا من الامتارالمكعبة يوسية السينين التي يكون فيها النبل منطاحيا في زمن الصيف ولكن إذا حسنا بفرض ان الوقت الصعيحة داو . . . الرح كاهوا طاسل ويحه قبلي يكنتاأن تعصل على تصرف النبل من أذا يقص عن ه عليونا من الامتارالمكعبة لوبيا ولكن يكن أن يوصل لمنع تصرف النبل من أذا يقص عن ه عليونا من الامتارالمكعبة موسيا كاهومين بهذا الجدول

الحسالة	الایرادالوارد من انگــــــزا <b>ن</b>	تصرفالنيل بدون الخزان متوسط ألشهر	شـــهود
£0	0	£	مارس
10	7	70	ابریل مانو
10	10	r.,	يوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ

وعلى ذلك يكون المقدار الذي يستحل في الري هو 1470 مليونامن الامتار المكعبة معان الكيفانحسومة معد طرح ما يفقد مالتخر من العيرة وما يشيح في التريخ خارجا عن العير نواسطة التجر والتشريدهي ... بمليون وحد نقذ فأطن النالم بالذي كفاءة الغزان حيث قلتانه يكون مفيد التفذية النيل في زمن التحاريق

هذا وانقل شياعت مل العيموق أول مرة مع انه امسئله صعبة لاه يلتها لمند نسوي ١١٥٠٠ الذى هو منسوب أوطى القوارق بم امدان تسستعد ١٥٠٠٠ مليون من الامتارا لمكمنة بضاف عليها الكيمة التي تلزم لنعوض ما يفقد تواسطة التجرف نعن المل

- (۳) والفكرة التى من مقتضاها تحويل وادى الريان لارض زراعسة لم تتجاوز حدالا قتراح لان مصارف وصير وادى الريان لوادى النسل لغرض زرع أرض لدس من المتمل صرفها حيث يو حد حسلة مشمر وعات عن اصلاح أراض أخرى تستدي مصاريف أقل ونا في بقائدة أكبر
- (4) والاست مال الاندوالذي اقترح أشرا لوادى الريان هو استعداده لقبول مياه تصافى وادى النوايعد تحتو بل أزائن الحيضان بحصر الوسطى على الاقل الى أراض تزرع صيف با والسطة فردادة المنصرف من الخزافات المنقر علما أفياً وادى النيل و واسطة القباط والمقترح عملها في أسبوط

فائه بعد يجويل آدافتي جميع هذه المدخان الحاراص ترزع مية ما يكون من الصعب صرف المدامنها ووادى الريان يكن استمهاله لفهول سداد الضرف المذكورة هذا وحتى ولوكان الصرف أكثر من التجروا مثلاً ووادى الريان التسوية عالمية فكن تتفقيص سلح المداء ومسنويا بان يستم له بان يسيل من الماء المالنيون الشهر السيف ليكن استعداد الوادى الذكور المنول بضيع مهاء الصرف التى يترحه أن يشبلها في قصل الفيضات التالي وزيادة على هذا أفيكن توفيق الاستعمال الثانى والاستعمال الرابع وجعل الوادى يعدم اتبول سباء العمر في هذا المشروع في دن الفيرف المنزون المنساء العمر في هذا المشروع من المنطقة المنسروع المنطقة المنسروع المنطقة المنسروع المنطقة المنسروع المنطقة المنسروع وصيافة من المنطقة المنسون المنطقة المنسون و من المنطقة المنسون المنطقة وحيافى مراجع والمنطقة المنطقة المنطقة

فانا كاناخزان علا لتسوب . . . و . و . و . و . و و قدة أشير الفيضان بواسطة مياه الصرف و مياه الفيضان سوية يَكُنْ أَنْ بِكُلِ للترالياقي واسطة ترعة يـ و و المراورادها γ ملايين من الامتارا لمكعبة نوسيا في مدة . . . و م في فصل الشسناء و يكون فرهند الترعة من الترعة الابراهيية وهذه الترعة نعل بدلامن عروسف بعداً ن يعمل هوالجرى العرفي الصرف بعد تحويل أزاني الحيضان الى أراض تررع سيفيا

وحنتذاذا كانت مياهالصرف أوقيده ستعلمة بمقداد يجعلها الوثرنا أندام ضراعياه النزان يمكن استعمال وادي الريان للغرض الذكورين آنفا

فرضنا في اسرق أن خرانا كهد المجوار الفروم يكنده أن يعطى الهد دالمدير مة جدع التصرف الذي يلزمها في رضنا في مارس المحدور التركيف المنافر المنافر على المنافر ال

وعل ذلك يصرون الضرورى رغماعن مجاورة المؤان أن تغذى الفيوم في ذين الصيف واسسطة فرع بأخذ من الاراهبيسة انحا المؤان كمكنه أن يساعده فدالترعة بان بعطى الماء لحسط الاراض المتزرعة الاكتوالتي يمكن اسبتصلاحها على شمال مجرى الصرف العرف المنوى ويؤد مدرية الفيوم المبلرى ويرق مترتمة فلشاه أى ان اخزان يمكنه أن بغذى ترع الغرق وقلشاء والتزاء وجهذه الكدفية يساعد في الرى الصيفي بالمدرية

هذاولاشك في أن قرب يصوره ساستها . . ٦ مليون من الامتارالم ومعة ملا تتماليا مرسوبة عالية والنسبة لعظم أواضى الفيوم يكون لها تأثير على تغيير القدس هذه المديرية وعلى أعسالة تأخذ مِزَّا من موارة الرياح المبنو سسة التي تهدفي أوقات منفوقه في شهرى مارس وابريل ( انتجى )

